



AutoCAD 2006

COMPUTERHARDWARE REQUIREMENTS

Pentium III Processor RAM 256 Free Disk Space 300 MB + Monitor 17" with Good Resolution Mouse, Keyboard, CD etc Printer/Plotter/Scanner (Optional)

USAGE

Engineering Drawings
Civil Engineering Drawings
Electrical Drawings
Mechanical Drawings
Sewerage/Water Supply Layouts
Electronic Circuits
etc
Any Kind of Line Work

FEATURES

Better Quality of Work Precision & Accuracy Less Storage Space No Seasonal Effects Output in Diff Scales Easy Transportation Internet/Email Compatibility MODIFICATION

BG National Logistics Cell	ATIN Mandra	Draughtsman Auto CAD	Fage #2
	′		
Control of the contro	6 - [E: Way Documents Vin		
		raw Dimension Modify Window Help Express	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ा ५ में ल	* * * 3. 5. A		
14		Special Command Toolbars	Do.
0			
		Cusor	
3			
M		The same of the sa	
0			
my		The state of the s	
		the state of the s	
	-: Status bar -: C	ommand Line -: Command Windows	-: Scrollbars
4	The state of the s		
	× v		
			c c
A	Model (Layout1 / Layout2)		
Command:	_pan	V	3)
Press ESC Command:	or ENTER to exit, o	or rWht-click to display shortcut menu.	4 7
60.4113, 32.7741,	0.0000	SNAP GRID ORTHO POLAR OSNAP OTRACK DYN LWT M	IODEL S S.
		AutoCAD Screen / Interface	
	***************************************		-: Title Bar
	6 - JE: Way Documents Un	iterfack divisij	
Salara de Carallan de Contrama de Salara de Carallando de Salara de Carallando de Cara		د م می آف دوی ب س میں کا م شوط مایا بادر بادوی بی فی وائی مرف ش ب بادے ہیں	ار پان این از ایم این این این به این به این به این
	and the control of th	and the state of t	
File Edit View	w Insert Format Tools D	raw Dimension Modify Window Help Express	App.
			-: Standard Toolbar
- C	* *	○ ★ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m 44

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			£
			THE CHARLES AND SAFETY OF THE CONTROL TO A THE CONTROL THE CONTROL OF THE CONTROL
Design	By Aamir Shahzad (I	nstructor Draftsman (Civil) Auto CAD)	



لاسُن (←) Line L

لائن گائے کیلئے سیکا نا استعمال ہوتی ہے۔ یہ کا فائیکر یہا تھے لیکن جواب سے الائن کار نے ہے گھر جس طرف الائن گائی ہے اس طرف اور سر وہ خطابہ فاسلہ
Keyboard کی مدرے ویر اور پھراغر پر سرک کر آئی الائن اگلہ جا نگل۔ لائن کہ میر حد کھے کیلے Orn ان کیا جاتا ہے۔ جو کہ Status Bark شریق کو گل میں
بنا ہوتا ہے وہ ایک کرنے ہے آن ہوتا ہے اور اس کی شارے سے 4 کے پر مس کھل کا Object نا ہوتا ہے اور اس کی شارے سے 4 کے پر مس کھل کا کار فائد وہ میں کہو کھی گئٹ ہوتا ہے اور اس کی شارے سے 4 کے لئے کا ماللہ وہ میں کہو کھی گئٹ ہوت

ىنى Enter پىڭ ⁄رويى۔ **ھائىرە** (Circle C <−)

بیکمانڈ دائز دائز دائز کے کام آتی ہے۔ بیک نذا ستعال کرنے کے مندرجہ ذیل طریقے ہیں (1) ڈرائے تایا ہے دائر دکی کمانڈ لے تکتے ہیں

ر) (2) ڈراکی اُول برے دائر ہ کی کماننہ لے کتے ہیں

(3) كنانده دوري إورة ب "C" كوران برايس كرن سوائره كى كماند ل سعة ييس

كما ندائينيويين كريف ك بعد نما ندوند و پرنظر رسيس پينج للصابوكا

Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan radius)]: والأدكاركا الذاكية ب كرت كري الامكان الدواد وياكما 18 (Center Point) و ين والرك C.P وطريقون سروايا ماكمات

> (Poirting Device(1) ت درائنگ ایریا پرمطلوبیگر پرکلیک کرنے ہے (2) مطلق فاتل کا اور Y دلیوی اور کی دروے کمانڈ وفڈ ویرورج کرنے ہے

(2) منفویانقطال X اور Y ویلیول اورو کی دروستا که نازوندوم اس کندور Command Windows پرانگھ آ کے گا۔

Specify radius of circle or [Diameter]

ال كامتناب بيركروز كردووط يقون سيداكا سكة مين (1) والروط Redius ويكر

آمر Radius و مکرواژه و گانا :وقو ای پیچام کے سامنے کمارہ و command window پر کی بوردا کی مدور مصاوات کے انکامی انگرزاؤکا جس پر کس کرد بین قومطلو بدواژو و رائٹ امریا پرین جائے گا۔

25 Diameter 5; (2)

اگرDiameter و کیا بین اور دائر Diameter و مکرواز ولگاناموتو کمانا وغزو پر پیلے "D" گفترانئز کریں اور وائز سےکا بینا قطر "viameter" اور باساسات دندہ پڑتیں اور انتہا کا میں پریس کرویں تو سطانو وائز کا دائر اور کا کیا ہے ہیں ہوئے گا۔

(Ellipse El<---)

، منظر بیٹون آئش ہانے کے لئے usa کی جاتی ہے۔ بیکا عزیکر جہاں ہے بیٹون گل شروع کرنی ہے دہاں پر کلک کریں اور جہاں تک بیٹ ہاں تک لے جا کر کلک کے ویر دیون قابلون آئس مار موجوعت کی۔

(Extend Ex<--)

کسی بھی اڈن کور آآ گئے کی بھائٹ تک ملانے کیلیا ایک منافذ کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیکما ٹولیک کا کا ان کیا آگ کی کئی جن جو بیا ہے ورندائن آئے تیس بر عید گیا۔ اس کمانڈ کی درے وائر وہ بینداوراتری و پیروکامجی آئے مایا جا

(الهيوليل (🤝 Frase e) * والجيس منظم سنط يليد ومنات ليلند بالمناد التعمال في جاتب به يما المسكر الانجيات كم من الدوليجرا المريض كردين والواجيات ولميت وبالأنال



کایی (Copy Co / Cp <—)

یے ما ایک اور کا ایک بلندے دومری جا منتقل کرنے کے لئے استعال کی جاتی ہادواصل او بجیکٹ میبغ سے موجود جائد پر ہی رہتا ہے۔ یہ مانا کا رہیلے او بجیک کوسایکٹ کریں پھرانٹر پرلیس کریں، اور پھرPick Point کی صورت میں اس کوجس جگہت بھرنا ہو پکڑ کر کلک کرنے کے بعدا پی مرض کی جگہ پر پیپٹ کر بھتے ہیں۔

> (Chamfer Cha<--) چيمفر

بیکانڈ دومودی لائٹول کو کمخصوص زاویے پر جوٹرنے کیلیے استعمال کی جاتی ہے۔اس کواستعمال کرنے کیلیے بیکمانڈ کے کر 🛘 انٹرکریں اور کچر کیلی لائن کو جننا موز ناہے وہ فاصلہ اور کچر د دسری لائن کا فاصلہ انٹر کرنے کے بعد ان دونوں لائنوں پر کلک کریں تو جنتا فاصلہ دیا تھا تی لائن مڑ جائے گی۔اس کمانڈ کواسٹنمال کرنے کیلیے دونوں لائنوں کا آپس میں ملا ہونا ضروری ہے۔

(Arc A <--) 21 A <-- Start 1st Point then Pick 2nd Point and Adjust Arc. اس کما غذ کی مدد سے دائرے کے مداوہ وگولا ئیاں وغیرہ لگا کی جاتی ہیں دائر وچونکہ گول شکل کا ہوتا ہے اس لئے جہاں مکمل گول شکل نہ چاہیے ہوہ ہاں اس کی مدد سے بیشوی ایئن لگا ٹی جا سلتی ہے۔

(Move m ←) 954

اس کمانڈ کی مدوے ہم او بحبیت کوا یک جگہ ہے دوسر کی جگہ لے جا تکتے ہیں اور بیا و بحبیک پہلے والی جگہ ہے جا بیگا ۔ کمانڈ لیکراد بحبیک کوسایک کریں اور پھر انہ کریں اور پھر جبال او بجيك كوالفانا بوويوا ئن سليك كري جبال كيكرجانا بوبال كلك كردي تواس طرح بياو بجيك في كيك برنفتل بوجاريكا

(Offset O<--) کس ائن، دائرے، پیشہ یا آ ک وغیرہ کی شکل کے برابردوسری شکل اس کے اندر، ہاہر،اوپر، یتجے، دائمیں بیا کیں حاصل کرنی ہوتو بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیک ناز لینے کے بعد ة سلما شركياجاتا ہے اور چرود واو بحيك ساية شركياجا تا ہے جس Offselb لينا ہوا ور چرجس جانب لينا ہواس جانب كلك كردياجات ہے اس طرح نيا او بحيك حاسل ہو جاتا ہے۔

Polygon in The Polygon اس مان نہ ہے بہم جارے زود وشلعوں والی شکل بنا کتے ہیں اوراس کے تمام ضطعہ برابر ہوں گے۔ بیکما نڈکیکر جہاں سے پولیگون شرو ک کہ نے موان پر کارگر ہیں اور کا جیتے ضیعہ منائے ہول اپنے ٹمبر کھو گئر اعرکزیں تو اپنے بی شاموں والی پولیگون بن جائنگی، اوران کا ایک شلع سایک کرنے سے شام اطلاع سویک بچر اس و بھی میں yungroup Explode کیاجا سکتا ہے۔

(Hatch H <---)

بيك نذك اوجيك يين كو في مخصوص بنيرن ياس مين رنگ جرنے ككام آتى بيد بيكما ذلكر يميا Area Hatching سائيك كرين اور پھرايريا چارون بائب يا ہر جانب ے بدونا چاہی Fille Symble کر کاس Setting کرای ایا Fille Symble کرایا جاتا ہے۔

(Hatch Edit He<--) الفت الفت ي كن كيارية من تهديل كرن كيليمة يدكما غلاستعمال كي جاتى ب_به كما غليكر تبديلي والحياريا كوسيك كرين اور چرخي Setting كرك اغلايريس كريب

(Mirror Mi <--) کی آیک یا ایک سے زیاد و اوجیکٹس کانکس لینے کیلئے بیکمانڈ استعال کی جاتی ہے۔اس سے ہم او بخیلٹ کی جسل شکل اس کی خالف سست میں ماصل کرتے ہیں۔ یہ امانڈ لیکر اونایک کوسایک کریںاور گیرانٹر کریں گجر جہاں سے گز کران و پخیک گوم رکزنا ہے وولوائک سیکٹ کریںاور پٹر اس و باوی کی مدوے گھویا وجس مت میں اونہیک حامس کرنا ہے اس سنت میں کرکے انٹرکریں۔اوراگر صرف اس کی مخالف سمت رکھنی ہے اور میلی والی سمت کا انجیکٹ فتم کرنا ہے و کا کھیرکرانٹرکریں اورا کر وؤوں مت والے 'و بخيّلت رڪڻا ٻول ٽوصرف انه ڪردين يا N لکھ کرانٹر کردين ۔



(Match Property Ma<---) پیما نڈکسی ایج بیکٹ کی خصوصیات کسی دوسری او بجیکٹ جی شقل کرنے کے کام آتی ہے۔ ریما نڈلیکر پہلے ہم جس او بجیکٹ کی خصوصیات میں دوسرے او بجیکٹ وکرنا ہے وہ سلیکٹ کیاجا تاہے پھروہ سلیکٹ کیا جاتا ہے جس کو تبدیل کرنا ہو۔

(Rectangle Rec-) مستطيل چۇرىنانے كىلئے ئەمانداستىمال كىاجاتى ہے۔ يەكماندلىكرىپىلايوائىٹ سايكٹ كرىي اور گھرشفٹ كامېن د باكر@ د بائتى اور پېلا فاصلە ئلىننے كے بعد دومرا فاصلە ئلىق كراند كرى تو

چۇورھاصل بوجائيگى _ جۇگروپ كى شكل مين ہوگى اس كوجھى explode ungroup كياجاسكتا ہے-

(Rotate Ro<---) اس کمانڈے او بجیکٹ کو گھمانے جاتا ہے۔ بیکما ٹذکیکراو بجیکٹ کوسلیکٹ کریں جس کی سمت تبدیل کرنی ہے پھرانٹرکر کے جہاں ہے پھڑ کراس کو گھمانا ہے وہ بچا ایکٹ لیں اور پھراپی مرتنی کا تھمالیں اور جس ست میں او بجیکٹ کو کرنا ہے اس طرف کر کے کلک کردیں۔

رسم (Trim Tr<---)

اس مُناه کی رد سے ایک اُنین جوکی در سے پوائٹ یاائن و فیرو کوکراس کر رہی ہو وومانا کی جاتم ہیں۔ یہ آدھی الائن کومنا نے کیلیے استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ کانڈلیلراس اائن پر کلک کیاجات ے حمل کومنانا ہواری مکانڈی سینٹک کر کے ایک مرتبہ کلک کر کے قتام لائٹول میں کراس ہوئی لائٹ کوایک بی مرتبہ صاف کرویا جاتا ہے۔ یہ کام کرنے کیلئے Tr کیھی کرائی جاتا ہے اور و وادبجيك سايات أياجاتا ہے جس كے ساتھ كراس بوني لائن يالائنوں كومنانا مقصود ہو چرگا تركر كے اس لائن كوسكيث كياجاتا ہے جس كومنانات و و پورى اأن مت جا ليكن - بـ شك- : گاٹی اکٹول کوکراس کر رہی ہو" کمانڈ Active کرنے کے بعد اگر کوئی محل لائن سلیٹ کے بغیر اعترار دیں قط Auto CAD و دانگ میں ہے ہوئے آپام Objects سایاے ہو جا۔ گےاد مجر جران ائٹیں پوری ڈرانگ ہے مرضی ٹریم کرتے ہوئریم کی جاسکتی ہیں گز کسی مخصوص ایأن بالائٹوں کواگر سلیکٹ کرلیاجائے تو صرف وی ایأن بااکٹیں ٹریم ؛ وقلی جو عليات ن جونی لات يالا شول تولراس كرر بي جو"۔

(Zoom <---) (9) ال فالعدة متصدة رائلك كا Zoom بيت كرنا ہے۔ ال كما ذكر Active كرنے كے بعدال يكن ؤرائلك كا Zoom ميت كرنے كے ليام

یں اور کا نا Active ہونے کے بعد کمانڈ ویڈ ویر نظر آ رہے ہوتے ہیں اپی ضرورت کے مطابق Options سائیٹ کیاج سکتا ہے۔ زوم کمانڈ کے مخطلف ایشن

ی Monitor Screen کی تماندش اس Option کی موسے درائگ کی جتم Limits بیٹ کی جو کی موود تمام Option پر سامنے لانے کے لیے یہ Option استعال ہوتا ہے۔ Zoom L: Zoom Extents کی کافٹران Option کی مدے زرانگ Sheet کی ہے کے Option کے متاب

Monitor Screen پرسائے انے کے لیے یہ Option استعمال ہوتا ہے اس کے طاوہ اور گئی Option ہوتے ہیں جو کہ شرورت کے مطابق ڈرا تک میں تفاطند Monitor Screen کو مانسان کے کے ليےاستعال ہوتے ہیں۔

> (Text Style ST<---) La labore investigation

. ولي Text تعطيب بجيال كالأرز و يع نيت كي تطلف سائل مات جن بي كما فرائز كرائ ته مد سوين setting manu أب كان مان ت نىك كوسائل Height كوسائك ياجاتا ي

(Poly Line PL<---) يولى لائن پیکا نہ بھی لان لگائے کہ م آتی ہے۔ لیکن اس سے اگائی گا اکٹی اکٹی ایک گروپ کی عمل میں موتی ہیں۔ ایک و رکما نڈ کے گرافائی گی تمام الانٹیں ایک بی و سایک و قرق ہی کہا ان ویاتد و کرنا ، و Explode کمانڈ کی مدوے ان کو ungroup کیا جاسکتا ہے۔

(Ray, Ray <---)

رہے (۱۳۳۰ - ۱۳۳۷) کسی مخصوص پوائٹ سے الامحدودہ متا میک اور گائے کیلئے بیکما نامتعمال کی جاتی ہے۔ اس کوانٹوکر کئے جہاں سے لائن لگائی ہے وہاں کلک کریں اور پھر ماؤس کو اس جا ب کریں جس جانب ائن لگائی ہے برماؤس کی مدوسے کلک کریں اورانٹر کرویں آئے بیکا ان کھی ایک گئے۔

ان ڏو (---> Undo U

اس کمانڈ کی مدرے ایک سٹیپ پہنے کیا ہوا کا مردوبارہ آ جاتا ہے۔شاہ آپ نے ایک اوبجیکٹ کوڈ بلیٹ کردیا تواس کمانڈ کواستعمال کرنے ہے دواد بجیکٹ دوبارہ آ جائے گا۔ پچیلے تمام کئے گئے کام دائی کرنے کیلئے اے آئی ہی بارائٹر کرنے سے یوالیس پچھے جاتا جائےگا۔

(Align AL←) الاثن المحادث المادث ال

سیکنٹر کن ایک Object کوایک جگدے دوسری جگنشل کرنے کے کام آتی ہے۔ مشامان کی مدے ہم کسی پلان میں ایک دروازے کی کافی منا کرا ہے دوسری جگد سیٹ کر سکتے میں ہے شک اس کی پیاکش نہ و Point لینے سے اس کی پیاکش فور بخو دیجو کو پابری ہوجاتی ہے۔ یہ کمانا زیاد وقر 3D فرانک میں امتعال ہوتی ہے۔

فار جوائنت اوبجیکت (For Joint Object Pe<--- j <---)

عائدہ کیں دوائز ں سے بنیہ ہوئے کہ تمام الائوں گوگروپ کی تکل ویٹے کیلئے پیطریقہ کا دافقیار کیا جائے ہے کہ کا کہ کا کئی اک ان کو مسائے کہ رہے اور انظارین کی لا کھاڑا تذکر کے اس او بھیک کی ہاتی تمام لائٹول وسلیک کریں جواس کے ساتھ Joind کرنی میں اور کیم الظائر دیں ان طرح یہ کہ جان وجائیں کا دواید الائن سائیک کرنے سے تام اائٹین سائیک جول گی۔

Ar<-- Slect Obje-Polar Aray - Number - Pick Poink - Ok (Array Ar<--) البشوف المراكب عند ا

(1) ریکٹ اینگولر ایئریےRectangular Array :-

اس Option کی مددے کی Object کی کا پیز کو کلموں کی طرح ترتیب دیتے ہیں

(2) **پولر ایئریے** Polar Array :-

اس Option کی مدوے کی Object کی کا پیز کودائرے میں یا آ و صددائرے کی طرب تر تب دیے ہیں

دُبليوبلاک (←) W Block B

کس می او پہلیک انتخاط کر کے دیارہ استعمال کرنے کیلئے میں اندر میں اندر کا میں اندر کا نام بالک کی تنگی سے Save پہلے باک کی کا خال کی پائیر بازر درواز کے مسائلے کریں اوران کا نام ویں گھر کسی ایک لیا کنٹ Pick Point کی صورت و سے در یا اس طرق یہ درواز و معملا ظاہر ویا ہے۔ گا لے گھر یہ جہاں جا ہے اس Inserb کر کے استعمال کریں۔ اس کی موج سے اور کیکیا ہے کا سائز بڑا یا چھوٹا ٹھی ہو مشا

بوندری (⊸Boundry Bo)

اس کا فائے سے کی چی او بھیکے کے لیے جان کر مجلے ہیں۔ جو کر فائس طور پر میس 3D View کے وقت کا موجا ہے۔ اس سے جم کا مذکر کئی او بھیک کے اعماد کا مداکہ کا اور کا انتخاب کے اور کی اور کی اور کی اور کیک دوراور کی اور کیک دوراور کی اور کیک دوراور کی کا انتخاب کے اور کیک دوراور کی کا انتخاب کے معال کے اور کیک دوراور کی کارور کی کا انتخاب کے معال کے اور کیک دوراور کی کا انتخاب کے معال کے اور کیک دوراور کی اور کیک دوراور کی اور کیک دوراور کی کارور کی کا انتخاب کی اور کیک کے دوراور کی کارور کارور کی کارور کارور کی کارور کارور کی کارور کی کارور کارور کی کارور کی کارور کی کارور کارور کی کارور کارور کی کارور کارور



(Distance Dk-) دُيستينس

یکاغرکی او بھیکٹ کا فاصلہ ما پنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ اس کو استعمال کرنے کیلئے کماغراکیر پہلے First Point جہاں سے فاصلہ ما پنا شروع کرنا ہے، ہاں پر کلک کریں اور چecond Point پڑنگ کریں جہاں تک فاصلہ حطوب جو اور اس کے بعد پنے Command Line میں فاصلہ کھا۔ واقع جائے۔

> بویک (← Break Br) یکنا قالائ کوڈ رنے کیلئے استعمال کی جاتی ہے۔ یہ کما فیکٹر کسی کھی لائن پر کلک کریں تو وہ لائن ٹوٹ جا نیگی۔

(Explode x<—) ایکسیلوڈ

کسی گرمپ کی علی شمال مار مارور کا میں مارور کے سیامی میں تاہد کی جاتی ہے۔ کسی میں Joint او بھیک کو سائی سے کرنے کے بعد x اند کرنے ہے۔ اس او بھیک کی علی Joining کشتم دوجا میں کئی اور میں کا لؤکوں کو طلبعدہ والبعد والبعد والبعد کی Joint کشتم دوجا

ک آن کے جیشتہ تھے کرنے میں ائی تعداد ککو کر انٹر کرد ہیں۔ تو دواوجیک اسٹے خصوں میں تقسیم ہو جائے گئے ان کا پائٹ تبدیل کرنے کیلئے سب سے اوپر وائی میڈ ہار میں Formal Manue پر مُلٹ کر کےPoint Style سائٹ کر ہی اورا پٹی مرشن کا چائٹ سٹائل حاصل کر ہیں۔

قو نات (-Donot Do) اس کانا کی مدت بهم و تل دائر مدل سخت میں کئی ایک دائرے کے اندروہ مرادائر مدائن کی مددے بم سرے و فیرہ کے نتای ہاتے ہیں۔ یک مائنگر سیلیا ہورا کے دائر ہوگا اسار و میں انظر کی اور بجہ و مرسے دائر ہوگا فاصلہ دے کر بچرا نظر کریں۔ تو مطلم بیشکل عاصل بھویا کی اور بے اہروا کے دائر

یاں کا 30ء شیفنادول سیساس مدوستام کی او میک اندیک solid است میں سیستام واس کی انسل تھی ماسی دولی جدید اس کا شی او دیک Extrude کرنا ہے وسائیٹ کر شاہ تھریں اوراس و میتنا و نچاہے بھی کی طرف بو مینا سیا تا نام اسال کا میں اندی اور دیک کا سیار کی کا میں میں کا میں اور انداز کی میں اور انداز کی میں اور انداز کی کاروز کر اور انداز کا میں

> کسیٹر (--> Layer La) اد جمیلت سے مقالف همول مختلف Layers میں تقییم کیا جاتا ہے تاکداد بھیک کی مقیمہ و لیم ہونے ہے وواضح طور پر پہچانا جاسکے۔

لیے آنونٹ (Layout) ایمکیٹ کابٹ نظ کے لیٹے اس کا قرمت تاہد کیا جاتا ہے۔ جہاں ریما فذکے مائز کے مطابق پیڈور کے اس میں طاوید ایمکیٹ کی جاتی کے اس کیا ہوتا ہے۔ پر مند مائل بیاجات ہے ہے۔ اس میں موضد یدنے سے پہلے اس Preview کی وکھیکتے ہیں۔

> **لان نافپ سکسیل (---Line Type Scale Lts)** الائول کا اتمام کا مکمار آمور کرنے کیلئا میکا نام استعال کی جاتی ہے۔ بیان اندکسر کما افراد و میں کہ کا میں اور دکیا جاسکتا ہے۔

آیشن(← Option OP) يىكمانذ آ نوكيدُ مين ثيب، ۋرافننگ اورسيكرين وغيره ك setting كيليخ استعمال كرتے مين -

(OSnap OS<--) آ توکیڈیش کی بخی او بجیک میں تفصوص پوائنٹس ہوتے ہیں جن کے دریعے کی تھی کا بھی سے کا و بجیک کے بخیرا جا تا ہےان پوائنٹس کوا و بجیک سنیس OSnap کیتے ہیں

آئوکیڈیس بہت ی اقسام ہیں مثلاً Centre Point بر Mid PointEnd Point وغیرہ۔ ہراو بھیکٹ میں اس کی حتم کے مطابق SNAPS بوتی ہیں۔ مخاف OSNAPS کوشرورت کےمطابق ساکیٹ کیا جا سکتا ہے اور سلیکش کوشم بھی کیا جا سکتا ہے۔اوراس Option کو بھی شرورت کےمطابق Active اور

Un Active کرکتے ہیں اس کے لیے آئو کیز کی شیشن بار Status Bar پڑگی Option ہوتا ہے اور Key Board کے ذریعے F3 کے بین استعمال کر

(M View mv<--) ايم ويو ر المان الم

(Property Ch<--) پرایرٹی ئى وئېيت ئى پراپنى چى جائىيىنئى يىكىنداستىمال كى جاتى ہے۔ يىكىندلىكىروماد بىجىيت سايىت كريں جس كى پراپرنى بين جانا بىلام بىلى بىلى بىلىنى بىلىن بىلىن

(Stretch S ←) یک نظری اور میں ایک میں اور اور کے سے کام آتی ہے۔ بیک نڈکٹر جس جانب سے او بھیکٹ کم ایل اور کرنا ہے، وحسسائیٹ کریں پٹر جس جگہ ہے کو کر کچھوٹا یا ہوا کہ عبدہ ہاں

ئە ئىدىغا ئىنىڭلال جانبىكرىيىجى جانب اى اوتىچىك كۆكاپ اورا تاقاصلىڭدەي يېتانىم ياز ياد دوكرتا جەادىمچرانئىزكەرىي قود دوتىجىك تاقى تاكىلى اختيار كەرپىك (Units un<--)

" تَوْ يَدِ مَا الله وَ مُن الله مِن الله والإنك مِن كام بوطنة مِن التي Civil Drawings Electrical Drawings Mechanical Drawings في م جس Select کی Betting کی Field شرکا ہوا کی کے مطابق اس کی Select کی جاتی ہے۔ Sotting کے لیے لیے کہ عاصوں ہوتی

يونين (Union uni<—) يد ندنها وتلاما کا کانات وقت کام آتی ہے مختف او بھيک جواليک ومرے کے ماتھ ملے ہوئے ہول ان کو يک جان کرنے کيلا پر ماندا استعمال کی جائے ہے۔ بیاماند اغرکرکے پیلے ایسا دجیک کرسایٹ کرتے میں اور چرود مرااو پہلے یا چوکھی او پہلے اس کے ساتھ مانانہ وو وسائیک کرے اعترات میں اور پہلے اور اور میں اور ايك بى او بجيكت كى صورت افتيار الريع بين-

شۇلى بار (Tool Bar To<-) ا توكية مين استعال: و ف والي لمائذ بي مخلف ثول بارز هي بوق جين ان ش جواستعال كرني بول و وسكرين پراگالي جاتي كمانذاستعال كرف هي آساني و ديه يكانذا نذ ا نے سے قامول ورزمائے آجاتی ہیں۔اوراس میں سے جوجواستعال کرتی جو وووسیکٹ کرئے سمرین کے داکس، واپیس یا اور کی جانب اکا کی جاتی ہیںاوراس میں سے ماؤس كاريخ كما فلرسا يكث مرى جاتى ت

(Grid, Gird <--, 4 بیکانڈا پٹی مطلوبیشٹ کوسکرین پردیکھنے کے کام آتی ہے بیکانڈ کے کرانٹر کریں اورا کیگریئے ہے دوسرے گریڈ تک کا درمیانی فاصلیکسیں اورانٹ کردیں آتیام شیٹ استے فاصلے ئے برابر کر پیش تشیم ہوجا نگی اور نکرین پر ہرگر یو کا سفید باریک ثان آ جائے گا۔ جس سے ہم اپنی شیٹ کا سائز و کیو سکتے ہیں۔



(X Line Vertical XL -- V --- ایکس لائن ورٹیکل

یک نائمی یوائٹ سے لامحدود فاصلے تک لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتی ہے بیکما نڈا نظر کر کے آپ اس خاص یوائٹ پر کلک کریں جہاں ہرآپ نے vertical لائن لگانی ہے توبياس پوائنٹ ےاو پراور فیچےلامحدود اوا بخٹ تک لائن لگ جا کیگی۔

(X Line Horizentaly XL<-- H <---) ایکس لائن هاریزنٹلی

سيكما نذ بحى او پروالى كما نذكى طرح بيكن اس سة پ horizentaly الأنتيس الكا سكته بين ـ

(Scale Sc ←) سكيل اس کمانڈ ہے ہم 'ی بھی او بجیک کوچھوٹا یا ہوا کر کتے ہیں کین اس کے استعال ہے اس او بحیکٹ کی تمام لائنیں یا جھے چھوٹ یا بڑے ہو جا تھی گے۔ یہ کما نڈانڈ کر کے اس او بجیکٹ ٹوسائیٹ کریں جس وچھوٹا یا ہزا کرنا ہو گھرا نئر کرتے جہاں ہے گیز کر ہزایا چھوٹا کرنا ہواس او بجیکٹ کا لیک پوائٹ لے رسکیل کلیودی اورانڈ کریں آواد جیکٹ کا سائز تبديل ، وجائے گا۔ اُتراو بجيكت كو پيليے ہے ، دھاكرنا ، دولا' 5. '' لكھ كرا نفركريں _اس طرح اُتراس كوڈ بل كرنا ، دولا'' لكھ كرا نفركريں توبيد و كنا ہزا ، وجائے كا۔

ريجن (Regen Re<--)

Page #....9

یہ ماندا ں لئے استعمال کی جاتی ہے کہ بعض اوقات او بھیکٹ میں موجود گولا کیاں تھیج گول نہیں نظر آتی ۔ ان کو گول کرنے کیلئے میں کا رویں تو وہ گول ہوجا میں گی ۔ یا vieweis نصيب اورانغرَروين پُجر Y لکھرَرانغرَرين اور پجر20000 لکھرکرانفرکرین تو بھی پیتمام گولانیاں سیح نظر آناشروع ہوجا نیگی۔

(Area Aa <---)

ی بھی او جیکٹ کا درمیانی ایریا Area معلوم کرنے کا پیمخضرترین طریقت بیکمانڈ انٹر کرکے 🖸 انٹر کرنے کے اجداو پیجیکٹ کوسلیکٹ کریس بھر کا درمیانی ایریا معلوم کرنا ين أو واليالي في الدوند ويش Square Feet من لكتها موا أجازيًّا _

(Join J <---)

ری وں اولی اونوں وآپ میں ملائے کیلئے بیکمانڈ استعمال کی جاتی ہے جوالیک دوس کے اہتے ہما شفے جوب پیکمانڈ کھوکر پہلے ، کٹیل ائن کوسلیٹ کم رہے ، ویزی مان نے طلب ۔ سر آ ۔ و انوں اامین آبین میں ال جا کینگی ۔ مدد انوں ایک بی لائن بین جائے گی ۔

(Text)

شیب یہ اندیجی بھتے کے لئے بیٹمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ بیٹمانڈ انٹرکر کے جہاں کے کھنا شروع کرنا ہے وہاں پرایک کلک مرین اور نیصنا شروع کر دیں۔ اپنے مسلم بالفاظ کھتے ے بعد دوبار وانٹر کردین تو یا اٹھاظ مخفوظ ہو جا نمینگے۔ان میں تبدیلی کرنے کیلئے دوبار وان پر کلک کر کے اس میں تبدیلی بھی گی جاستی ہے۔ان میں خلف نشانات کیٹ شارے اپ کین جھی استعمال کی جاتی ہیں۔

(Subtract Su<---)

اک اوبجیٹ میں ہے ایک خصوص حد نکالنے کیلئے یہ کمانداستعال ہوتی ہے۔ یہ کمانڈلیکر میلیاس ابھیکٹ وسیکٹ کریں جس میں سے یہ نکانا ہے اورانڈ کرویں کچھان ا الجهلت وسانيا کريں جس واکالنائے ووائل جائے گا۔ يعني في بوجائے گا۔ ييک نذاير يا معلوم رتے وقت مخصوص جگد کا ايريام في کرنے کے کام بھی کی ہے۔ اورای طرح 20 Solid Objects يل يه Solid Object مين عطور حصفتم كرنے كام بھى آئى ہے۔

(Mehtod of Angle Line معينة الله المنظل لافن

، بن ہور رہ اپیدیدہ کے بیطرینٹ کا راہا ہوجاتا ہے لائن کی کمانڈ کیکر جہاں ہے شروع کرنی ہے وہاں ند کلک کریں اور 😩 = 2 + Shift + 2) کے جد جنگ ٹن ان 🕫 کی ہے تا فاصلا بهیس گیرشفت کا ملن و با کر 🕳 for angl >) کا ملن و با نمین اورا تناز واریککو دیمی جس پرلائن لگائی ہے اورانٹز کردیں تواقعے بی زاویے 🚉 فالسلے کی الأن بگ جا منگ 🗕 .00

پولی لائن سے تبیر کا نشان بینان Method of make Arrow with Poly Line) پول این کی مدومت نیزی نشان مان نے کیلئے پیر ایو کا رافقار کیا جاتا ہے۔ پولی این کی کمانڈ لیکر ۱۷ انٹر کریں اور پہلا اصلا کیسی اور انظر کریں اور پھر اور انظر کریں اور پھر اور انظر کریں اور پھر اور کا انسان کہ اس کا مسابق کا اس

ئے خان کا مدوستے تیج متنان عالے سینے پیش بیتکا دافقیار کیا جاتا ہے۔ یہ خان اون کی کما پٹیسٹر W انٹر کریں اور پھر اور انٹر کریں اور پھردو سرا فاصلہ O کشیس پر کہ اس End Pointy رئید : دوج نے اور انٹر کریں اور ان طرح تیج کا نشان ہی جائیگا۔ ای طرح انڈن کی width تین چروائی و دیتے کیلے تھی بیکا تھا متعمال ہوتی ہے کین اس کیلئے دونوں فاصلے ایک ہی جیتے دیتے ہوئے ہے۔

E. . . .

ڈرائنگ: لیکروں کی زبان کوڈرائنگ کہتے ہیں۔جس طرح دیگر زبانوں کے کم جملے میں برلفظ کا کوئی تخصوص مطلب ہوتا ہے ای طرح ڈرائنگ میں ہر ایأن (Line) کا الگ انگ منہوم ہوتا ہے۔

ڈرافٹنگ:

ة رائنگ میں کیروں کے ترجید دیے سے محل کو فرافظ کسے جیں۔ ڈرافنگ کیا ایسانس (Arl) ہے بھس کے ڈرایو سے تسومات و آبنات کا اظہار الفاظ کی بجائے افٹال سے کیا جاتا ہے۔ ڈرافنگ کی مد سے می جسم (Object) کی افٹال میں ماکز دھیر ایسانو درخان سے کو کی وجہ سے منصوبہ تیار کرنے سے پہلے میں اس کی قو چول اور خامیوں ہے آگا ہی خاص وہوئی ہے۔ اس کے ملاوہ صفوبہ کی مگر آگا تی کا بھم بین ذریعہ فرائینگ ہے۔ڈرائینگ کو انجوز کے دہائی میں میں الاقوائی زبان ویا کے مرفطے میں انجوز کی سر (International Language) کیا جائے ہے۔ کیدکہ دیا تیں اور کی جائے گئے دوائینگ کی زبان ویا کے مرفطے میں انجوز کی تر جائے کی ترکی ہوئی ہوئی ہوئی کہ ترکی کے درائینگ کی زبان دیا کے مرفطے میں انجوز کی ترکی کی تر جائی کر تی جائے۔

سول ڈرافیشنگ: مول ڈوافننگ سے مرادس انجیئز گھ کے منعوبہ جاستا کا ڈوائنگ کے ڈوالیج سے اظہارے سول انجٹز ٹک کے منعوبہ جاسٹ ہو *گڑنے سے ب*ط

جيو مستريكل اشكال:

جيو صبيقر انجل اشكال: انجيئة مند وان من عقف من فافكال مناف كالروات موقب ان افكال كودوصون من تقديم كياجاتا ي

ساده جيوميثركل اشكال

ساده جيومينز كل اشكال 2 مجسما تي جيومينز يكل اشكال

ساده جيومينرينگل اشکال دوپيائنۇ س ميں ہوتی ہے جيسے لمپائی اور چوڑ اگی اوراونچائی وغيرہ۔ ک

ماه وجومینز لگل افتاکل درج زامل جیں۔ (i) نظمہ (ii) لائن (iii) زاویے (iv) شلٹ (v) چوکور (iv) کیرامشلاع (iii) اوائرہ

(i) tida:

ان کی ڈرانینگ تیار کی جاتی ہے پھراس کی خویوں اور خامیوں کے بارے میں غور کیا جاتا ہے۔

ا یانشان جس کی پیائش کو مرفظر ندر کھنا جائے یوا بحث یا نقط کہاا تا ہے۔

ii) لائن: ـ

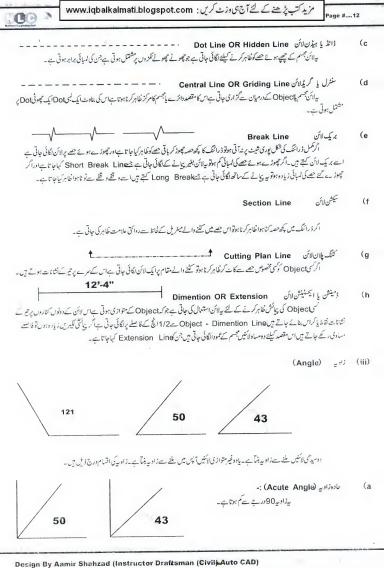
دو فقاط لَولات واست کولائن کہا جاتا ہے چیو مشرق کی تمام اشکال لائٹوں اور فقاط سے تکسر نتی ہے گھیشتر گے۔ ڈیزائن میں استعمال ہو ہے والی لائٹیں درجہ ذیل تیں۔

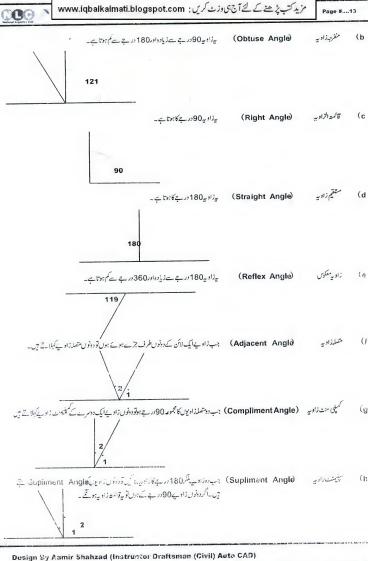
a (a او بجيك - تجلك لائن OBJECT - THICK LINE

ک Objecl کو بنائے کیلئے لگائی جائے والی تمایال لائن کا Objecl لائن کہا جاتا ہے اس کی موہ کی مالے گائی جاتی ہے۔

(Construction Line) کشترنشن لاکن (b

) تستر سن الن (Construction Line) يا يَكْتُمُ مَنْ معادن لازُن بِ إسل دُما تُكُ مِنا في سے بِملِ جب دُما تَكُ بنانُ جال بِي اللهِ مِن اللهُ تعالى النوار وَمناه آسان وَتا



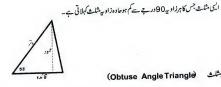




تین اصلاع والی شکل کوشاف کہتے ہیں اور اس کے اعرونی زاویوں کا مجموعہ 180 در ہے ہوتا ہے۔

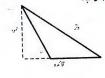
شلث کی اقسام (Types of Triangle) زادیوں کے لحاظ سے مثلث اقسام۔





(Obtuse Angle Triangle)

ایسی مثلث جس کا ایک زاویہ 90 در ہے ہے زیادہ ہوتو منفرجہ زاویہ شلث کہلاتی ہے۔



(Right Angle Triangle) قائمدُاويدشُلث

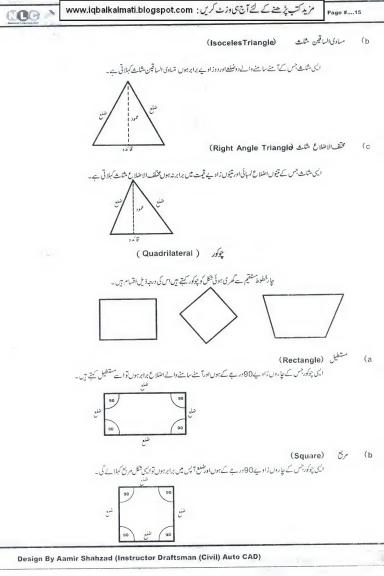


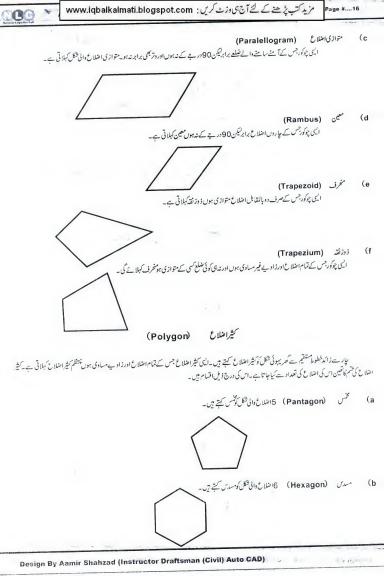
الی شلث جس کا ایک زاوید 90 در ہے کا ہوقائمہ زاویہ شلث کہلاتی ہے۔

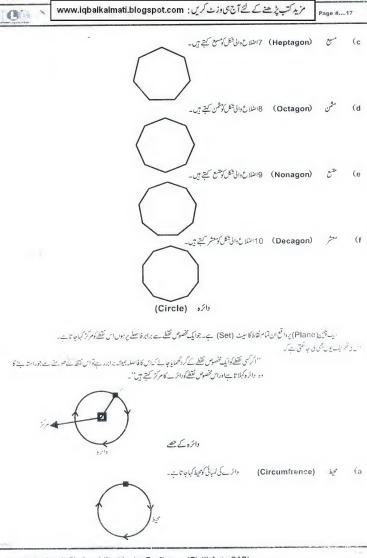
اضلاع كے لحاظ سے مثلث اقسام۔

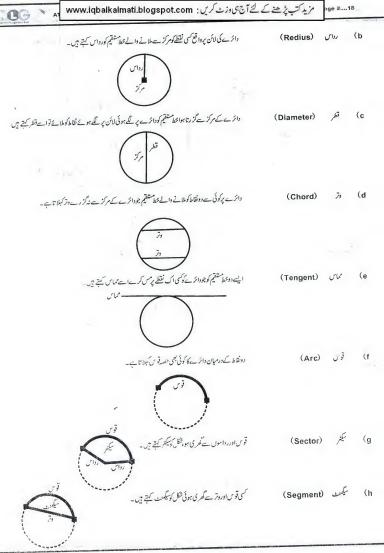


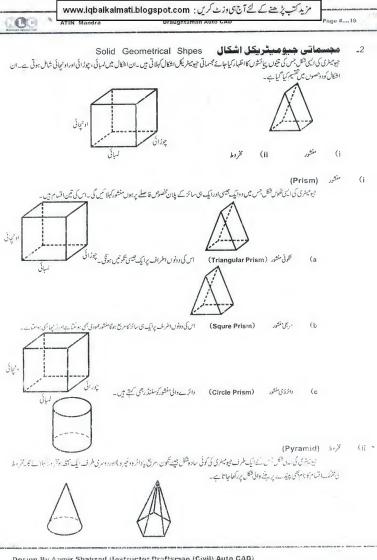
ماوى الاصلاع مثلث (Equilateral Triangle) ایی مثلث جس کے تینوں اضلاع برابر ہوں مساوی الاضلاع مثلث کہلاتی ہے۔











آرتهوگرافک پروجیکشن

Orthographic Projection

یہ ڈرانگ کی ایک ٹاخ ہے جس میں کی جم کی ڈرانگ تیار کرنے کیلئے متوازی خطوط استعمال کئے جاتے ہیں۔ پیڈ طوط Planb کئے دوا ہوتے ہیں ال ذرائک میں پہتسور کیا جاتا ہے کہ جم کولا محدود مقام ہے دیکھ جار ہا ہے اس تھم کی ڈرانگ میں جم کی اصل تھل حاصل ہوتی ہے۔ آرتشوگرا فک پردیکٹن میں کی جم کے الگ الگ مندرجہ ذیل چھ مناظر بنائے جاتے ہیں۔

المنظر Front View المنظر المنظر اللك منظر Back View Top View Right Side View / ピリッカ Bottom View المنظر منظر ائيال منظر Left Side View

عام طور پر ڈراننگ میں تین تتم کے منظر ہی بنائے جاتے ہیں۔فرنٹ ویو، ناپ و یواورسائیڈ ویو۔ سامنے کے منظر میں جسم کی لمبائی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ Front View A بالائی منظر میں جسم کی چوڑائی اور لسبائی خلا مرکی جاتی ہے۔ Top View ☆

Principle Plane

سائیڈ ویو میں جم کودا کیں مایا کی طرف ہے دیکھتے ہوئے اس منظری چوزائی اوراو نیجائی ظاہر کرتے ہیں۔

يركبل بلان

بہ یا ان ٹنیا تی اور فیرشفاف طحے جس کےاوپر ڈرانگ بنائی جاتی ہے۔اس تخیلا تی پورے کےاوپر جوڈ رانگ فتی ہے اس کوڈ رانگ شیٹ پڑھٹل کر دیا جاتا ہے۔ مثلاً اگر شفاف پاسک یا شیشے کئرے میں کے جم کودیکھا جائے تو جوجم کی شکل اس محرب نے طرق کے گیا یہ لیان کا کام دے گا۔ مگر بلان کو کی مادی چیز نہیں بلکہ میں تنبیا اتی پر دو ہے جس وُتنف پوزیشنوں پررکھکر و رانگا۔ کی ایخال بنائی ہاتی ہیں۔اس پلان کو کم بھی پوزیشن میں رکھاجا سکتا ہے۔گرمندرجہ وَ بل پوزیشنوں پرر کھنے ہے جہ پلان حاصل ہوگا اس کورٹیل پلان کہاجائےگا۔ان کے علاوہ کئی بھی اورزاویے پر کھے گئے پلان Auxiliary Plad کہاجاتا ہے۔ پرٹیل یا ن کی تین قسام ہیں۔

> فرطل پلین (Frontal Plane) بیانیانلمودی پلان ہے جس کوجہم کے سامنے رکھا جا تا ہے اس پلان پرسامنے کا منظر فرنت و یو بنا تا ہے۔

Side View \$

روفا كل لمين (Profile Plane)

بیانیا معودی پلان ہے جس کوجمم ئے سائمیں بابا کمیں رکھا جاتا ہے۔اس پلان پراطرافی پیلوینائے جاتے ہیں۔ یعنی سائیڈ ویو۔

افتی پین (Horizontal Plane) بياليا بلان ہے جس وجسم كاوپريا نيچے فقى حالت ميں ركھا جا تاہے۔اس بلان پرجسم كا ناپ و يو بنآ ہے۔

(c

آرتھوگرا فک مروجیکشن بنانا:

آر توگزار فک پر دنیکشن مانے کیلے مختلف تم کے بلان کوششوش اعماز میں کھما جاتا ہے۔ چھر ہا کیک بان شرح مرکا مخصوص منظر بنایا جاتا ہے۔ بلال کو دوخریقوں سے کھا جاتا ہے۔

دُانَى بَيْرِرِل اينْل (Di-Headral Angle Projection) زانی بیڈرل اینگل (Tri-Headral Angle Projection)

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

(1



ڈائی ہیڈرل اینگل (Dia-Headral Angle Projection)

اں طریقے میں دورٹیل پٹیلی (Principal Plane) کو دورٹرے کے عودارگھا جاتا ہے۔ان میں سے ایک پٹیلی فرائل Frontal Plane و استعمال موجود کے میں اورٹروں کی انسان کی (Diheadral Angle) کہا جاتا ہے۔ ہم

ر الموروس (Quadrant) کہا جا تا ہے۔ آر تھوگرا گئی پر دیکٹن بنانے کے لیے جم (Object) کو کئی ایک قائد زادیے میں رکھ کڑ مناظر بنانے جاتے میں فرطل چلیں (Frontal Plan) برمانے منظم اور افقا چلی (Horizontal Plane) کر بالڈ کی منظم بنایا جاتا ہے۔

میں فرخل میٹین (Frontal Plan) پرسا سے کا منظراور افق کیٹی (Horizontal Plane) پرہالائی منظر بنایا جاتا ہے۔ اطراق منظر بنانے کے لیے تیسرا میٹین جس کر پروفاکن ملین (Profile Plane) کہا جاتا ہے،استعمال کیا جاتا ہے۔اس میٹین کو دومرے دوفوں بلنیوں (Planes) کے کنا دول پڑھوار کھا جاتا ہے۔

(Tri-Headral Angle Projection) ئرانى بېيْرىل اينگل (2

آ رتھوگرا فک پروجیشن کے نظام:

آر توگرا قال پروجیکش بنانے کیلیٹاTriheadral Daiheadral اینگل کے ایک رفع Quadrand کا تعاب کیا جاتا ہے۔ اس طرت اس کے دوجہ ذیل جار مطالب ہوئے ہیں۔

اول ذاویرفقام و معرفت اول داویرفقام و مرازاه پیرفقام تیسرازاد پیرفقام چوفتازاه پیرفقام ماسطور پروان زاویر از اویرفقام استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونکد دوسرے اور چوفتی فقام میں تم سمک سمانتے کے منظر اور بالا کی منظر کی ایکٹین ایک دوسرے کے اور پر اجاتی جی۔ جس سے 192 اور انتیج جس ساس ہوتی۔

اول: اوريظ First Angle System

: فَيُ بِيذِ رِلِ اِينَّكُل يِنْ الْمُ بِينْ رِلِ النَّكُل كَ بِيلِيدِ بِهِ (Quadrant) مِن جَمِّم (Object) وكَاكُر مَظْرِ اللهِ الل

اول نظام كى خصوصيات

- المنظر (Front View) كايشه بالاني منظر (Top View) كاور خمآب
- الله على الله (Top View) بيشرات كي منظر (Front View) ك نيجي بترات الم
- ية والمحريط ف قاطراني منظر (Side View) مات كم منظر (Front View) ك يا يمن طرف فمات
- الله إلى المرف قاطر (Side View) سائے كے منظر (Front View) كوا أين طرف بما ي
 - الم منظر بميث مثار (Observer) كالف مت فمآ ي
 - الله المحم (Object) بميشه عظراور مشابد (Observer) كورميان بنآ ب



تحروًّا يَنْكُل پِروَ يَكِنْتُن Third Angle System

ڈائی بیڈرل اینگلیا ٹرائی بیٹر دل اینگل سے تیمرے ربید (Quadrant) میں اگر جم (Object) کوکرمنظرینائے جا کیں ڈائیسیڈرل اینگل پوڈیکٹن کہا جاتا ہے۔ سامنے اعتبار (Front View) فرخل کیوں پر پہکہالائی منظر (Top View) افتی کیپوں پرادراطرائی منظر پہلوپ منظر (View) بنانے کے بعد بلیوں کومیرہ عاکرو یا جاتا ہے اس کھرت بالائی منظر شامنے کے منظر کے اوپ جبرا اطرائی منظر پہلوپ فیآ ہے۔

تيسر ب نظام كى خصوصيات

- اللَّيْ مَثْرُ (Top View) بَيْدِيمَا خَمْظُر (Front View) کَاوِرِمَنَا ہِے۔
 - الله عنظر (Front View) بميشه بالاني منظر (Top View) كم ينجي بنتا ہے۔
- ا وائیں طرف کا طرانی منظر (Side View) سامنے کے منظر (Front View) کے دائیں طرف بنآ ہے۔
 - ن کی طرف کااطراقی مطر (Side View) مانے کے منظ (Front View) کے ایکی طرف بنآ ہے۔ منظر (View) ہیوٹ مثاری کا طرف بنآ ہے۔
 - الله منظر (View) بميشه جم (Object) اورمشابد (Oberver) كورميان بنآب

Rules of Orthographic Projection

آرتھوگرا فک پروجیکشن کےاصول

- اور بالا في منظر (Front View) اور بالا في منظر (Top View) بميشدا يك دوسر ع ك في خير بين -
 - 💠 اخرانی منفز(Side View) بمیشه سامنے کے منظر(Front View) کے پہلومیں نمآ ہے۔
 - الله الله (Object) میں جسم (Front View) کی لمبائی، اور او نیائی فاہر ہوتی ہے۔
 - 🕏 اطرانی منظ(Side View) میں جم (Object) کی چوڑائی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔
 - روجیکشن (Projection) کی لائن صرف ووسطحول کے مطفے پر بنتی ہے۔
 - ا Object) کی چیسی ہوئی تفصیل کوؤاٹڈ لائن (Dotted Line) سے ظاہر کیا جا ہے۔

منظر کا انتفاب SELECTION OF VIEW

ا رائگ آنسیلی اورواضح بنانے کے لیے عظر کے انتخاب کے وقت ورج ذیل باتوں کا خیال رکھنا جا ہے۔

- 🔑 زياد وتفصيل دا له منظر كا انتخاب كرنا جا ہے۔
- ازیاد و پیونشول والے کا انتخاب کرنا جاہیں۔
- ال زياده ي زياده اندروني تفسيل والمصطركان تخاب كرناجاي-
 - مطار تفصيل والےمنظر کا انتخاب کرنا جاہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ پید یہ ڈراننگ کی ایک شاخ ہے جس میں او بجیکٹ کوایسے ہی ظاہر کیا جاتا ہے جیسا کہ ایک نقطے میں ذکھتے میں خام طور پراہ بجیکٹ کے دویا تین پہلوظا ہر کے جاتے ہیں۔اس ذرائنگ میں بننے والی شکل کیمرے سے لی گئی شکل کے مشایہ ہوتی ہے۔

> پیکٹوریل ڈرائنگ کےفوائد: پیکٹوریل ڈرائنگ کوعام آ دمی بھر لیتا ہے کیونکداس میں او بجیکیٹ کی شکل الیے ہوتی ہے جیسے اُسکی قدر تی شکل ہو۔

اس میں آرتھوگرا فک سجھنے میں مددملتی ہے۔ 公

سی مشین کی حرکت کوآسانی ہے واضح کیا جاسکتا ہے۔

اس ڈرائنگ کے ایک ہی منظر میں او بجیکٹ کی تین اطراف کی تفصیل ظاہر ہوتی ہے۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی خامیاں

بیڈ رائنگ بناتے ہوئے زیادہ دفت لگتاہے۔

اس ڈرائنگ میں او بجیکٹ کی اصل شکل اور جسامت ظاہر نہیں ہوتی بلکہ آشیش یوائٹ تبدیل کرنے ہے ڈرائنگ ŵ

اس میں بنی ہوئی اشکال پر پیائش ظاہر کر نامشکل ہوتا ہے۔ اس میں او بحبیک کی مختلف حصول کی پہائش براہ راست شکل ہے نہیں مانی جاسکتی۔

پیکٹوریل ڈرائنگ کی اقسام

اوبليك يروجيكشن يروسيكفو يروجيكشن

ا گِزانومیژک پروجیکشن

ایگزانو میٹرک پروجیکشن

اس پر دیجیشن میں جسم (Object) کے دو یا تین پہلوایک ہی ملین (Plane) میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔ پر دیکشن ظاہر کرنے کا طریقہ آ رحم کرا فک جیسای ہوتا ہے۔جسم (Object) کو مختلف زادیوں ہے دیکھتے ہوئے میر پر جیکشن بنائے جاتے ہیں۔انکی مختلف صور تیس مندرجہ فیل میں۔

> آئىومىٹرك پروجيكشن ڈائی میٹرک پروجیکشن فرائي ميٹرك پروجيكشن

> > آ نسومينرک پروجيکشر

آ ئىويىنۇك پرەچىكىن يىل چان كواس طرح ركھا جا تا ب كداو بىچىك كى انظرآنے والى تيوں سائىذ ايك دوسرے ئے ساتھ ئيسان زاويہ بنائيں گئ جۈك 120 دریج کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقط پر تین لائنس ملتی میں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ بناتی میں۔ ان لائنوں کو آنو میٹرک ایکس (asix) کور کہنا جا تا ہے۔ ینگل میں جوانائنیں متو از ی ہونگی ان کوآ نمومیٹرک لائنیں کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متو از کی ٹییں ہونگی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائنین کہا جائےگا۔ جوان لائنوں کے متو از کی ٹییں ہونگی ان کوغیرآ نمومیٹرک لائنین کہا جائےگا۔ جوان لائنون کیساتھ 30 در ہے کازاویہ بناتے ہیں اور بجکہ تیسر 90، asix کا زاویہ بنا تاہے۔

آئسوميٹرک سکيل

آئىو يمنزك يرونيكشن ميں چونكرآ ئىو يمنزك لائتين افقى لائن كےساتھ 30 درجة كازاديد بناتى تين ائن كے ان كى لمبائى حققى نسائى كے برابرئين ہوتى بكشقى لبانى ئاتقر پيڭ 819 وقى تىن- تىنونىنىڭ پروتىكىش بنائے كىلئەت ئومىنىزكەتكىل باقى چاق بەرجىش مددىنىڭ بايدىن ئەتراپ ياكتۇن ئەسلال تېرال



ایگزانو میٹرک پروجیکشن کی اقسام

ٹرائی میٹرک پر دجیکشن

آ ئىومىنۇك پروجىكىش ۋانى مىغرك پروجىكىش

آئمو میرک پر دیکشن آئمو میرک پر دیکشن میں پان کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ اُوجیکٹ کی نظرآنے والی تین سائیڈ ایک دوسرے کے ساتھ کیسان زاویہ ہائم کی جو کہ 120 درجے کا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک نقط برخی اکنیس کئی ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ 120 کا زاویہ باقل ہیں۔ ان لائنوں کو آئمو میمرک ایکس (asix) گھٹی ہوگا اُن کو خیراک کا موجود کا موجود کی جو انگیس ہوگا ان کو غیراک کا موجود کی جو انگیس ہوگا ان کو غیراک انگیس کہا جائے۔ جو ان کو میرک اکٹس کہا جائے۔ جو ان لائوں کے موادی کی میں ہوگا ان کو غیراک لائیس کہا جائے۔ دوآ کو میمرک آئیس کہا جائے۔ کہا گھٹی ان کو کہا تھا تا ہے۔ کہا گھ 20 درجے کا زاد رہائے میں اور جو کہ تا ہوں کا داویہ جاتا ہے۔

آئىومىٹرک سکیل

آئو ميران بياني عنه ميرك پرديكش ميں چونكد آئو ميرک رائيس افتى لائن كے ساتھ 30 درسيدها داو بيدائى ميں اس كے اس كي اس كي شيخ ليانى كے برابر ثين بوقى بكر شيق ليانى كانقر بيلى 18 موتى ميں - آئو ميرک پرديكش بنانے كيلئے آئو ميرک سيل بنائى جاتى ہدد سے شيقى بيائشوں كو آئو ميرک بيائشوں كے مطابق تبديل کرايا جاتا ہے۔ آئو ميرک سيل بنانے كاطريقہ:

آئىومىترك سكيل بنائے كدوطريقے بين-

امل پیائٹن کی ایش افتال کی کیے آجہ 16 درسے زاد ہے پر بنا کی ادراس الائن پراسل پیائٹ کے نشان لگا کی ادر برایک لائن سے مودی آف سیٹ آئی الاُن پر کرائیں آئی الاُن پر گئی ہوئے نشانات آئ مو بھڑک میل طالبر کرتے ہیں۔ آئی الوُن رنا کراس کے ساتھ دولائیں 44 اور 30 درسے پر نگا کی ۔ 45 درسے زاد ہے دالی لائن پراسل سیل کے مطابق نشانات لگا کی ۔ اب نشانات سے مودی آفسیت 30 دسے دان لائن پر نگا کی جمرکہ کو مھڑک سیل طام برکرنگی۔

آئىومىٹركسكيل بنانے كاطريقة: آئومیٹرک سکیل بنانے کے دوطریقے ہیں۔

امل بیائش کی لائن افتی لائن کیماتھ 15 درہے زاویے پر بنا کیں اور اس لائن پر اصل بیائش کے فضان لگا کمیں اور ہر ایک لائن ہے عمودی آف سیٹ افتی لائن پر گرائیں افقی لائن پر گلے ہوئے نشانات آ کومیٹرک سکیل ظاہر کرتے ہیں۔

transfer , , , , ...

افی لائن لگا کراس کے ساتھ دولائیں 45اور 30 درجے پر لگا تھی۔45ورجے زاویے والی لائن پراصل سکیل کے مطابق نشانات لگا کیں۔اب شانات سے عود ک آف سيت 30 د ج والى لائن برلكا كي جوكة كوميشرك سكيل فا بركريكى _

آئىومىٹرك ۋرائنگ اورآئىومىٹرك پروجيكشن ميں فرق

پڻ تي ہے۔

آ ئىومىغۇك ۋرانگ اورآ ئىومىغۇك پروتىكىش بنانے كاطريقة ايك جىيا بوتا ب آئىومىغۇك پروتىكىش بىل تمام پياكىش ھىققى بوتى جاي وېكه آ ئىومىغۇك منانے کیلئے آئو میٹرک سلیل استعال کی جاتی ہے۔ جس کے مطابق پیاکش سے چھوٹی ہوتی ہے۔ آئو میٹرک پیاکش عاصل کڑتے کیلئے 81/100 سے منزب ویل

آئىومىٹرك درائك بنانے كاطريقه:

بہ ڈرائنگ بنانے کے دوطریقے ہیں۔

Box Method ال طریقے ہے ذرائک بنانے کیلیے او بھیکٹ کی زیادہ سے زیادہ لمبائی، چوڑائی اوراونچائی نوٹ کی جاتی ہے۔ ان پیائٹون کے مطابق ایک باس تیاز کیا جا تا ہے اس

كىلىبالى، چەزىڭ اوراد نيونىكى ئەتئىر مىلاش يىرىيىشىن كے مطابق طابىل جائىجە يەندۇل كىساتھىماتھى30 - 30ادر90ودىر بىكازا، تايىلاتى بىر ياساس كے بعدا و پیکٹ کے دیگر خدوخال ظاہر کئے جاتے ہیں۔اس مقعد کیلیے گورasix آکو میٹرک asix کے متوازی آ کمو میٹرک ایٹیں بنانی خاتی بیان کے بعدان asix کے غیرمتوازی لأنين دائر الأسادر كولا ئيال لكائي جاتى بين اورآ خرمين غير ضروري لائنين منادى جاتى بين _ well being a

Offset Method

ان طریقہ ہے آگ میٹرک واپو بنانے کیلیے او بھیکٹ کی لبائی، چوزائی اوراونچائی کے پہلوفتٹ کرے آ کو میٹرک asix کے متوازی گائے جاتے ہیں اس کے بعد پیاکش کے مطابق دیگر آ کومیٹرک اورنان آ کمومیٹرک اکٹیں نگائی جاتی ہیں آخر پردائر سے اور گولا ئیاں نگائی جاتی ہیں۔

ڈائی میٹرک پر دجیکشن

بیا گزانویمژک کا ایک تم ہے جس میں او بجیکٹ کواس طرح رکھا جاتا ہے کہ اس کے د asix افتی لائن کیساتھ پیساں زاویے بنائمیں اور پیے بات کے انتخاب کے جاتے ہیں۔ بیزاویے عام طور پر 10 درجے ہے 20 درجے ڈگری پر کھے جاتے ہیں۔ تیسرے کور کا زاویہ افقی این کے ساتھ 90 ڈگری کا زاویہ ہی رکھا جا اسے اور باقی تمام لائنیں آئومیٹرک پر دجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔ yabara artiga . Taga - .

به المُزانو بيزك كى بى ايك تتم ب جس ميں متيوں زاويے فتلف منتب ك جاتے ہيں۔ بير بوئيشن ايك asix افتى لائن كياتھ 20 سـ60 در ب كا زاديه دوبر10 ے20در باور میر،Vertical asix ورج کےزاویے پرلیاجاتا ہے۔ او بھیکٹ کی زیادہ تفصیل واگی سائیڈ بڑے زاویے والے محور کی طرف رکھی جاتی ہے۔ باتی لائنیں آئسومیٹرک پروجیکشن کی طرح ہی لگائی جاتی ہیں۔

(1

Oblique Projection اوبلیک پروجیکشن اس ڈرانگ کو تیار کرتے ہوئے ایسے پر وجیکٹرز استعال کئے جاتے ہیں جو کہ پلان کیساتھ 90 درجے کے ملاود کسی مناسب زاویے پر ہوتے ہیں۔عموماً شکل کا ایک

پہلو لان کے ساتھ متوازی بنایا جاتا ہے اور پروجیکشن لائیں 45 درجے کے زاویے پراگائی جاتی ہیں۔ یہ پہلوآ رتھوگرا فک پروجیکشن کے متوازی رکھا جاتا ہے۔اس پہلو پیشکل ک

اصل پائش ظاہر کر دی جاتی ہے۔اس پہلو کے دونوںasixایک دوسرے کےعمودا ہوتے ہیں۔تیسراasix افتی محورے ساتھ مناسب زاوی پر بنایا جاتا ہے۔ا َ asix کو تر پي Reciding asix كهاجاتا بـ بي asix أفق asix كياتي 30 درج بـ 60 درج زاوي پر بناياجاتا بـ اس كي درج زيل دواقسام مين -

Cabinat Oblique Drawing (2 Cabaliar Oblique Drawing

Cabaliar Oblique Drawing اس قىم كى دْرائنگ بين الك asix فقى دومراعمودى اورتيسراافقى لائن كے ساتھ 45 در جائا داوسيە ماتا ہے۔ اس قىم كى دْرائنگ ميں تمام سيل بيائش كے مطابق كى جاتى ۔

Cabinat Oblique Drawing (2 اس میں ایک axis اُفقی دوسراعمودی اور تیسراافقی لائن کیساتھ 30 سے 60 در ہے کا زادیہ بنا تاہے۔اس تیم کی ڈرائنگ حقیقی تنس سے زیادہ مشاہبہوتی ہے۔اُفقی اور عود axis پر بیائش اصل سکیل ہوری جاتی ہے جبرتر مجھ axis پر بیائش اصل اصل 1/2 یا 2/3 سے دی جاتی ہے۔

thOblique Projection

سب سے پہلے ڈرانگ شیت پرایک طرف آرتھوگرا فک پر دیکشن ہنائے جاتے میں جس میں ایک افتی (Orisenta) دوسرا نمودی (Vertica) اور تیسرا افتی لائن کے ساتھ 30 ہے 60 درجے کے زاویے تک بنایا جاتا ہے۔

آ رتحرگرا فک پروجیکش کے م از کم و Elevation منتخب کتے جاتے ہیں۔ آرتھوگرا فک پروجیکشن پر مختلف فتاط ۔Orthographic Elevation پر ہندے لکھے جاتے ہیں۔ آر تحوگرا تک پردیکشن ہے مقرر کردہ axis کے حوازی پر دہیکیٹرز لگا Oblique Projection مکمل کے جاتے ہیں۔ باتی ماندہ اطراف پرتفسیل مثلا دائر ۔۔اور بتسین وغیرہ ولگائی جاتی ہیں اور خالتو لائمین منادی جاتی ہیں۔ ہیرونی سطوں پر پیائٹر مکھی جاتی ہے اوراگر تصریحات اورو پیر تفصیلی نوٹ کھیتا :وتو تر چھے axis کی طرف

Auxiliry View ایگزاری ویو

آ راتھوگرا مک پردیکشن بناتے ہوئے او بجیکٹ کی ایمی انہیں جو افتی اور عمودی پایان کے مقاندی جول بہتر طریقے سے طاہر ، و با تیس بار کے انہاں کے ساتھ تر تھی ہوں ان کی اصل پٹائش ظاہز نہیں کی جاتی ۔ ایس صورت میں ترجھی سطے کے متوازی پلان رکھ کر ڈراننگ تیار کر کی جاتی ہے۔ ایسے پلان Auxiliry Plan ویوز کھتے ہں۔اس کا سائز اورشکل حقیقی ہوتی ہے۔

أيكزلري ويوبنان كاطريقه Auxiliry Views بنانے کیلئے پہلے آرتھوگرا فک پروجیکشن تیار کئے جاتے ہیں۔ جس ویومیٹن ترجھی لائن کی حقیقی پیائش ظاہرہ وائں لائن کے ساتھ نمووا ٹھا کرامسل کہ بائی حاصل کی جاتی ہے۔ چوڑائی اور دیگر تفصیل دوسرے و یوے لی جاتی ہیں۔ باتی طریقہ کارآ رتھوگرا فک پروجیکشن جیسا ہی افتیار کیا جاتا ہے۔

رِيْسُ بِإِن مِّن رَجُّى لائن كِي فاظ عـ:Auxiliry View كانام ركها جاتا ہے۔جبیا كداگرز چھی سطح فرنت لائن میں نظراً بے والے Auxiliry View و Frontal Auxiliry Views کہاجا بگا۔ای طرح اگرافتی بیان میں ترچھی لائن نظرآ ہے تو ایسے دیکا Top Auxilry Views کہاجا بگا۔ای طرح آگرافتی بیان میں ترچھی لائن نظرآ ہے تو ایسے دیکا تھا Profile Plan نظر آیگا تواسیaraliry Plan کو Auxiliry کا جائے گا۔ اس دیوی درجہ بندی ترجی لائوں کے کاظ سے کی جاتی

برائری ایزلری وایو Primary Auxiliry View

اگر کسی بیان میں ترچی لائن موتواس کے لئے بنائے گے Primary Auxiliry View Auxiliry کیا جائے گا۔

کینڈری ایگزاری و Secondary Auxiliry View اگر کسی بیان میں ایک تر چھی لائن ہوتو اس کے لئے بنائے گئے Secondary Auxiliry View کو Auxiliry کا بنایک

تفصيلي پلان



بلڈنگ ڈرائنگ

نمارت سے مختلف حصوں کو تخلف لوگ تقبیر کرتے ہیں ان سب کے پاس الگ الگ ڈوانک کا ہونالازی ہے۔ عمارت تغییر کرنے سے پہلے عمارت کی ڈوانکٹ تیار کر کے لوگل اتھارٹی سے ہاتا تعدہ منظور کرائی جاتی ہے ہواتھارٹی لوگوں کو محت مند ماحول مہیا کرنے کیلیے بھی قواعد و

عمارت میسر کے سے پہلے عمارت کی ڈرائنگ تیار کر کے لوگل اتھا رہی ہے یا قاعدہ منظور کر اٹی جاتی ہے ہرا تھا رہی کوس کو محت مند ما حول مہیا کرنے کیلیے مجلی قو اعدہ خواہلہ بناتی ہے جمن معتقلة ادار سے By Laws کہا جاتا ہے کہ

Line Plan لانن پلان

ال حم ک ڈرانگ میں بیاٹ کے اعرفتف کمروں کے سائزادر پوزیش طاہری جاتی ہے۔ یڈ رانگ منگل لائن سے تیاری جاتی ہے۔ یشن کی جاتی ۔ دراسل یڈ درانگ آرکیک یا جمیستر بناتا ہے۔ کیراس ڈرانگ کی مدے ڈرانگ میں باتی ڈرانگ تیار کرتا ہے۔ اس ڈرانگ کی خصوصیات درج ڈیل ہیں۔

- 🖈 کرول کے اندردی ہوئی بیائش اندرونی ہوتی ہے۔جس میں دیواروں کی مونائی شال میں ہوتی۔
 - ﷺ پیائش آفی اور دو سری موردی کھی جاتی ہے۔ ﷺ کرے کہ اہر دی ہوئی پیائش شال ہوتی ہے۔
 - ا ما او نیمانی طاہر کرنے کیلئے ایک و نے میں یہ پیاکش دائرے میں کھودی جاتی ہے۔
 - الم درواز ول اور کھز کیول کومتعلقہ جگہ پر بمعدمائز ظاہر کیا جاتا ہے۔

Detail Plan

ائر شم کی فرانگ میں بیات کے اندرتام کمروں اور برآمد دن کا سائز اوراندران کی پوزشن طاہر کی جاتی ہے۔ اس میں دیواروں کی سونا کی بیان ایس کے بات کے در سے تارک بابات کی بدت تیار کیا جات ہے۔ یہ بیان تیار کرنے ہوئے تھے وہ سے تھور کیا جاتا ہے۔ کو فوق کے لیول سے 56 نسری کیا بدی ہوئے تھے ہوئے تھا کہ اور کہا تا ہے۔ کی موزلہ ان کا موران کی موزل کے نام سے مغرب کیا جاتا ہے۔ شائز زمین والی مؤرک Fround Floor Plad نرش ہوئے کہ موران کے خاص میں مورک کی مورک کا مورک کی مورک کی مورک کی مورک کے خاص کے جو مورک کی مورک کے جو مورک کے ایک کی جائے ہوں۔ اس کیاں کی تیار کی کہ مورک کے جو سے اس کیاں کی جائے ہوں کا کہ کا مورک کے مورک کی جائے ہے۔ میں اس کیاں کی جائے ہوں کہ کا مورک کے مورک کے جو سے اس کیاں کی جائے ہوں کے مورک کے جو سے بیار کا کی جائے کا مورک کے مورک کے جو سے بھر دوران کی کر مذہرہ فرخ کے مورک کے جو سے بھر کی جائے کہ مورک کے مورک کے جو سے بھر دوران کی کر مذہرہ فورک کے مورک کے مورک کو مورک کے مورک کے

- ال میں کمروں کا سائز اور پوزیشن ظاہر کی جاتی ہے۔
- الله دروازوں اور کھڑ کیوں کا سائز اور جگہ فلا ہر کی جاتی ہے۔
- الماريون اورآش دان (Fire Place) كى جلد دائح كى جاتى ہے۔
- 🕫 کروں کے سابان کا اغرونی بغدو است Furniture Layout Pla) گیروائن کیاجات ہے۔ شائیل گوٹ بیان میں پر ایک کو گوٹاو Smiki کی ہوڑ شن

المان المان

محارت کی بنیادوں کی تفصیل طاہر کرنے کیلیے اس شم کا پلان جایاجا ہے۔ اس میں بوری عمارت میں استعمال ہونے والی فیاروں کی جگہ اور سائز خلا ہر سے جات ہیں۔ یہ پلان تفصیل بلان کی عدے تارکیا جاتا ہے۔ جس میں ویوار مستشرل لائن کے متوازی ویوار کی بنیاد سے پر چیشش کے مطابق ان آئیں جس سے قائز کھی بلان تیار روتا ہے۔ اس کی حصوصیات درج ویل ہیں۔

- اس پان کے اندرورج پیائش کمرے کی اندرونی پیائش ہوتی ہے۔
 - ال پان پس د یوارون اور کھڑ کیوں کی جگہ ظا ہزمین کی جاتی۔
- ال پلان میں دیوار کی چوڑ ائی اور بنیا دکی چوڑ ائی ظاہر کی جاتی ہے۔



الليويشن Elevation

Page #....29

ایلیویشن میں فارے کا ایک عمود کارٹی فعا ہر کیا جاتا ہے۔ اگر سامنے کے رخ سے محامات کو بیکن اسے کو بیکن کسا کرنے ایلیویشن میں فارے کا ایک محدود کارٹی فعا ہر کیا جاتا ہے۔ اگر سامنے کے رخ سے محامات کو بیکن کسا کہ ایکن کے اندا ے ریکھا جائے تو یہ عظر Rear/Back Elevation کہلائے گا۔ای طرح اطرافی عظر ظاہر کیا جائے تو بلڈنگ کے ان مناظر کو Left/Right Side Eleveation كباجائيًا -الميويش كى سكيل تفصيلى بلان كعمطابق دى جاتى حدرج ويل خصوصيات ين-

> عمارت کےمنظرکوز مینی لیول کےاو پرفلا ہرکیا جا تا ہے۔ å ایلیویش میں ممارت کی چوڑ انی اوراو نیجائی ظاہر کی جاتی ہے۔ 4

درواز وال اور کھڑ کیول کے سائز ویئے جاتے ہیں۔

متعدد منزلي عارت كى مخلف منزليس ظاهرك جاتى بين اوران كے ليول كيھے جاتے ہيں۔

Sectional Elevation سيكشنل ايليويشن ڈرانگ کے اس منظر میں اندرونی تفصیل ظاہر کی جاتی ہے۔ عمارت کے جس ھے کی تفصیل ظاہر کرنا ضروری ہود ہاں سے تعارت کو تعوداً کاٹ کرید منظر بنایا جاتا ہے۔ اس منظر میں مارے کی بنیاد سے کیر مندریک تفصیل طاہر کی جاتی ہے۔ اگر تارے بڑی ہوتو ایک سے زیادہ سیکشن بنا کر عمارت کے مختلف حصول کی وضاحت کی جاتی ہے۔ جس جگہ سے تارت

کوکاٹ Side Elevation تارکرنا ہود ہال تفصیلی بلان پCutting Line فادی جاتی ہے اور اگر عمارت کی مختلف جگبوں کی تفصیل دکھانا درکار ہوتو Line کو90 درے کے زاویے بر محما کرمطاو برجگہ سے گزار دیا جاتا ہا اس لیے سیکشن کو offsed کہا جاتا ہے۔ المارت کے کئے ہوئے تھے کی جس سے کی تفصیل دکھانا مظلوب Cutting Line کے کناروں کے اور اس مت کی طرف تیر کے نشان بنادیے جا۔ تے ہیں۔ اس کی درج ذیل خصوصیات ہیں۔ ای میں بنیاد کی کھل تفصیل دی جاتی ہے۔

زيين كاليو Plinth Level اورفرش كي كمل تفصيل ظاهر كى جاتى ہے-😭 🛫 ئىمل تفصيل دى جاتى ہے۔ اگرچىتىں مختلف ليول يامخناف اقسام كى بمول توان كى علىحد و عليحد و تفصيل دك جاتى ہے۔

ر یاروں کی موٹائی طام کی جاتی ہے اور دیواروں میں می وروازے اور کھڑ کیاں اگ Cutting کے نیچر آ جا کیں تو آگر کا اوا طام کرنے کیلئے Cutting Line کے سامنے جو چیزیں نظر آئیں و Elevation میں ظاہر کی جاتی ہیں۔

inition was

سمی بھی او بھیکے کی ڈرانگ بناتے ہوئے خیال رکھا جاتا ہے کہ اس او بھیکٹ کی زیادہ سے زیاد و تفصیل طاہر کی جانے ۔ انجینئر گا۔ ڈیزائن میں زیادہ ëvorthographic Projection View بائے جاتے ہیں۔ جس سے ڈرانگ کے در سعید سم کی میرونی تفصیل تو ایٹھے طریقے سے فیا ہر کی جاتی ہے کی اندرونی تقسیل طاہر میں بوتی کیو Orthographic Views میں اعرونی تقصیل کیلےDotted Lineستعمال کی جاتی ہے۔ایک صورت میں تصوراتی طور پرجم کو کاٹ پر ا ندرونی تفصیل کئی ہوئی خابر کی جاتی ہے۔اس طرح جسم کوکاٹ کروضا حت کرنے کے مطل Sectioning کہا جاتا ہے سیکشن والی ارانگ میں تمام اصول آرفھوگر آخر کے ی، شهال دو ت ہیں۔ اگر جم کوچوڑ ائی کے رخ کا کا جائے تو سکے ہوئے بیش کو کراس بیکش کہا جاتا ہے۔ اورا گرجم کولمیائی کے رخ کا کا جائے تو اے انتقادت میکشن کہا جاتا

Cutting Plant & ...

او بچیک کوجس جگہ ہے کاٹ کراس کا اندرونی حصہ بنانا ہواس جگہ پر لائن لگائی جاتی ہے۔ جس کوکٹنگ لائن کہتے ہیں۔ بیدلائن دراصل پیان کا کنارہ ہوتا ہے۔ جس جگہ ہے او بھکیا کو کا نیا ہوہ ہاں سے کننگ پلان لائن گزاری جاتی ہے کننگ پلان لائن کیلئے جگہ نشخب کرتے ہوئے اس چیز کا خیال رکھا جاتا ہے کہ جسم کے گئے یا نیروونی تفصیل زیادہ سے زیادہ ظاہر ہو کینگ بلال ذائن دوطرح سے ظاہر کی جاتی ہے۔ پیل صورت ٹیل میلی Dotted Lina ہوتی ہے جبکہ دوسری صورت بیل یہ ایک برائ Doli د و کھوٹی Doli پیشتل ہوتی ہے ۔ اس نائن کے کنادوں پرتیر کے نشانات ہوتے ہیں۔ تیر کے نشانات کا دخ او بھیکٹ کے اس طرف کیا باتا ہے جس طرف تفصیل طاہر كرني من تيرك فنازات م كوني بي بعي حروف لكور مختلف لا تنول كوالك الك ظاهر كياجا تا ب B.BLA. A و فيره -

ا تَزلري سيشن اگراہ بجیک کا کوئی حصہ پرٹس بلان کے ساتھ تر چھا ہوتو سیکش بناتے وقت کنگ بلان لائن کو بھی تر چھار کھا جا تا ہے۔اس طرح تیار کئے گئے بیکش کوا گیزلر فی

آ وُ ہے، لائن سیشن Outline Section اس فتم کاسیشن مکمل سیشن کی طرح ہی ہوتا ہے فرق صرف انتا ہوتا ہے کہ کٹنگ بلان لائن سیدھی نہیں گزاری جاتی بلکہ مختلف حصر ر کے مرکز سے گزاری

فربطل سيكثن

Frontal Section

اس تتم سے پیشن میں او بحیات کی اندرونی تفصیل صرف Dotted لائوں سے فاہر کی جاتی ہے۔ اندرونی تفصیل Dotted لائوں ہے جم کی باہر کی طرف ظاہر Assembly Section اس تم يحييش مثين ع مخلف حصول كوائي متعلقة جكه پرجوز كرتياركيا جاتا ہے۔ اس قتم كے يكشن كا ابحيت اس وقت زياد و بوتى ہے جب مثين كے ختاب همول دُراحرکت کوداختی کرنا ہو۔اسمبلی پیشن میں مشین کے بہت سے مصول کوآلیں ہیں متعلقہ جگہ برجوزے کے بعد کنٹگ لائن گز ارکز پیشن تیار کیا جاتا ہے۔

Design By Aamir Shahzad (Instructor Draftsman (Civil) Auto CAD)

14.

O oli

Rules of Section Line میکشن لائن لگانے کے اصول

ں میں میں میں ہوئی اور سکس موتی ہے جونصوراتی طور پر کئے ہوئے ہے پہ طاہر کی جاتی ہے۔ عام طور پر یہ انٹین 45 درج کے زاہ یہ پراٹائی جاتی ہیں۔ آگر یہ انٹین، پھیکٹ سے معزازی آنا جا میں آوان کوکی دوسر سے زاء ہے پر 20 یا 20 درج پر رقاب کی بین ان میں درمیا ٹی فاصلہ بھی سے مطابق مجونا یا بدائما جا تا ہے۔ تاریخٹون از کو آئیا میں معزازی کا کا جاتا ہے۔

لينڈ سکيپ پلانِ Landscape Plan

اس منظم کی ورانگ میں بلات سے تقییر شدہ دیتے ساوہ پائی بیچہ والے صفحہ بجدولوں کی کیار ہوں مگھاس کے بات اور بگرشل بونوں کی مدد سے سواوٹ طاہر کی جاتی ہے۔ اس بلان شار مکان کے بیرو فی حصہ کونو اصورت بنایا جاتا ہے۔ اس بلان میں ہر چز کیلئے الگ نشان (Symbo) نہیں ہوتا۔ اس لئے ہر چز کومروف تھی سے ناہم کر سے ان کی طبعہ و باتیدہ و صواحت جدول بنا کر کی جاتی ہے۔ اس کی ورزی فیل خصوصیات ہیں۔

یات کی صدیندی۔ ایک شمال کی مست کا نشان است کا نشان است کا نشان است کا نشان کی کلیلئے رائے است کا ماد کا کی کلیلئے رائے است کا استان کی کلیلئے رائے استان کی استان کی کلیلئے رائے کی دوروں کی

∻ پيل چئے کيے رائے سائٹ بيلان Site Plan

ممارے نے فدونال اور پیکٹن کو واقع کے شمار دگر کے سے کے مختلف تھم کی ڈوانگ تیار کی جاتی ہیں۔ Site Plan کیا ہے۔ اپ فائر ہے میں میں مارے کیلئے مختصوص بلاٹ کی نشاندی کی جاتی ہے۔ کانات سے بات فہر ما کلک کانات کی بات فہر ما لک کانات کی جائے کہ اور دیگران ہم محادثوں کہ جائے کانات کے بات کی سے اپھی Plan میں کھیں اور مزد کوں کی چیز ان کی بات کی سے اپھی کانات ہے۔ کانات ہے کہ ہوئی کی پیکٹنی بیات کے منات ہو گئے ہے۔ من بال میں میں ماری کی ہوئے کی پیکٹنی بیات کے اپنے کی صوف ہوئے کی جائے ہے۔ اس ماری کی سے اپھی کانات ہے۔ اس ماری کی ہوئے کی مناز کے میں کہ مناز کی ہوئے کی مناز کی ہوئے کہ ہوئے کی مناز کے مناز کی ہوئے کی مناز کی ہوئے کہ کی مناز کی ہوئے کی ہوئے کی مناز کی ہوئے کی ہوئے کی ہوئے کی مناز کی ہوئے کی ہ

علمان کے مصل Parts of Building کی کافارت کو اور اور اور کافارت کی کافارت کافارت کی کافارت کا

Super Structure بالاقی صد Sub Structure/Foundation بالاقی صد

Sub Structure/Foundation

عمارے کے نیلے عصر کو بنیاد کہتے ہیں۔اس کا مقصد عمارے کے دن کو تحفوظ طریقے ہے نہیں پیشنٹل کرنا ہوتا ہے۔ بنیاد کر وقع میں جن

ه) مُنْ البری بنیادی (b) گمری بنیادی

ان بنیادوں کا انخاب عمارت کی تئم اوروزن کی توعیت کالحاظ رکھتے ہوئے کیا جا تاہے۔

2) بالأرضي Super Structure والأرضي

ماریة، کا بااتی هد Super Structure کمااتا ہے۔ اس جھے میں Plinth Level سے کیکر قارت کے بلندترین مقام تک ہرشم کی تغییر شال ہے۔ اس بی نماریت کی دیواریں چھٹین مرش درواز سے کھڑکیاں دروشندان اورمنٹر بروغیر وشال ہیں۔

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج بی وزٹ کریں: www.iqbalkalmati.blogspot.com Page #....32 Technical Terms فنى اصطلاحات عمارت كى نتمير ميں استعمال ہونيوالى مختلف تتم ى فنى اصطلات ورجيدؤيل ہيں۔ :Sub Structure / Foundation ممارت کاسب ہے نجلاحصہ بنیا دکہلا تا ہے۔ الان صدSuper Structure مارت کی بنیاد سے او پروالے حصہ Super Structure کہتے ہیں۔ پلنتھ ليول ز مین کے لیول ہے کیکرفرش کے لیول تک کے حد Plinth Level کہتے ہیں Plinth Level تدرتی زمین سے کم از کم "6ا کھ اورزیاده تندیاده اقت تک او پر کھاجاتا ہے تا کہ بارش کا یانی تمارت میں وافل ندہو سے اور گھر کا بانی باہر خارج ہوسکے۔ Dam Proof Course (D.P.C.) یٹی روکنے والی تہد ہوتی ہے جو Plinth Level پر بنائی جاتی ہے۔اس کے خٹک ہونے پر تارکول (Bitu men) کی دو تہیں

(Coats) انگانی باتی میں تا کہ DPC غیر جازب بن جائے اس طرح بنیاد سے فی مگارت کے بالائی حصہ تک مذہ فی سے ملاووز مین کی نی سے دیوار کو بھیا نے کیسے و بوار کے ساتھ ممودی طور پر بھی پر تہدوا فی جاتی ہے جس کوممودی DPC کہاجا تا ہے۔ جزئز سل ليول

Plinth Level سے کیر جباں ہے کفری شروع ہوتی ہے اس امریا کوسل کیول کہتے ہیں۔ سیکھڑی کے نیچے اور دیوار کے اور PCC ، رہال کی ایک تبداگائی جاتی ہے ہے PCC یا رول سل کہتے ہیں۔ اس Thikness کی Sill یعنی موٹائی دواغ کر کھی جاتی ہے۔ اگر ماریل کی بیل لگائی جائے تواس کی موٹائی ا كيرافي وقي عداس كي چوز الى ديوار سي بابرى طرف "1.5 سيكر" 2 تك وقي ب-

دروازے ، کھڑی یا روشندان کے او پروایوار کوسہارا وینے کیلئے بنایا گیا افتی ممبرا Linte کہلاتا ہے۔ یہ عام طور پرمشکم سینٹ تکریث (RCC) نے بنایا جاتا ہے۔ عام رہائثی تمارتوں میں اینوں والی کنگریٹ اوراس کے علاوہ لوب، پھراورکلزی کا بھی بنایا جاتا ہے۔ LinteL کی موٹائی" 6 سے" 12 تک رکھی جاتی ہے اوران کی Thickness دیوار کے سائز مجمطابت ہوتی ہے۔ دروازے یا کھڑ کی کے اوپرا Lintel کا چڑھاؤ کم از کم "5. 1اورزیادہ ہے: 9رکھاجا تا ہے۔ Parapit

مکان کے کمروں کی بیرونی دیواروں کوجھت کے اوپر بڑھا دیا جاتا ہے۔جس کومنڈ پر کہتے ہیں۔اس کامقصد ہارش کے پانی کوو یوار ک جِزُوں میں اخل او نے سے روکنا ہے۔ اس کے عالوہ حجیت سے گزنے سے بچاہ بھی ہوتا ہے۔ اس کی اقسام درجہ ذیل ہیں۔ iii) كارنس في (i) امریکن طرنو (ii ، American Type) کیجیل جانب برها بواجایی Cornice Type

Sun Shade ﷺ وروازوں اور کھڑ کیوں کو وحوب اور بارش سے سیانے کیلئے ان کے اوپر چھوٹی Slab ڈالی جاتی ہے۔جس Sun Shade کہتے ہیں۔اس/Lintel کے ساتھ ہی بک جان کر دیا جاتا ہے۔ا**س کی آب**ائی 2 <u>۔۔</u>'3 فٹ تک رکھی جاتی ہے۔ بعض اوقات پیشیڈسٹیل کی جادراور فائبر گلاس کے بھی ہنائے جاتے

الله الله الله الله الله الله الله เร็บปีExtention 🌣

المائن لكانا

المحتاد (Specification) للحنار ເພິ່ງຢ່າDimension 🕸 البرك الثانات بنانا int = 1 1 = 1

ى كے طريقة: پيائش لكھنے كے مندرجہ ذيل طريقة بيں۔

🖈 کے طرفہ طریقہ: (Uni Directional Method)

ی رسر رید (On Directional method) بیاش کلیے دیا وہ تر بی طریقا سنال کیا جاتا ہے۔ اس طریقے سے پوری ؤرائک میں ایک ای ست میں بیائش کھی جاتی ہے۔ بیست

عموماً سيدهي مهوتي ہے۔ خور در طرفہ طریقہ: (Aligned Method)

پیائش لکھنے کے بعداس طریقے میں پیائش دوستوں میں لکھی جاتی ہے۔جوکدا کشر ڈرانگ میں کچل اور دائم طرفے لکھنی وبتی ہے۔ اس کا

فائد وبيہ ہوتا ہے كہ جو بيائل عمودى مت ميں يائلنى جائلين ان كوافقى مت ميں لکھود يا جا تا ہے۔

جیائش کے اس نظام میں او بجیک سے مختلف حصول کی پیائش درج کرنے کیلے Base Line استعمال کی جاتی ہے۔ پھرتیا ہم پیائش اس لائن کے حواز کا بھی جاتی ہیں۔ پیائش کھنے وقت سب سے چھوٹی پیائش او بجیکٹ کی طرف سب سے بولی ہیرو ٹی طرف اور باتی پیائش اس کے درمیان ترتیب واردرج کی جاتی ہیں تا کی علق کے امکانات بہے کم جوجا عمی۔

عمارت کی انسام Type of Building

(Base Line Method) ئى لائن طريقة

🖈 راکش فارسة، Residental Building دو نمارت جومارش پاستقل براکش کیلیجا استفال جور باکش فارت کبلاتی ہے۔ مثلاً مکان مثلیت اور ہاشش وغیرو۔

> تبارتی نمارت ایک عمارت جمس کوتیارتی مقاصد کیلیج استعمال کیا جائے مشلا دکان، گودام، بینک اور پلاز ووٹیرہ

تهلی نمارت Educational Building الیکن نمارت جمل کورن و قد روزی و نیورش و فیم د ...

دفتر کارت Office Building کسی تنگی یا کمین کے دفاتر کیلئے استعمال ہونے والی نمارت، دفتر کی ممارت کہلاتی ہے۔ مثلاً ڈاکٹا ند بمکر فریٹ اور پجہری و فیرو۔

الله المعلق عارت المسلمان Industrial Building المسلمان على المسلمان المسلمان المسلم المسلمان المسلمان

مراکز بھت Hospital Building ایک نارت جس شن انسانوں یا جانوروں کا ملائ کی کہا جائے مرکز صحت یا سپتال بلڈ تک کہلاتی ہیں۔ مثلاً ڈپٹری اور مپتال وغیر د۔

Religous Building ندجي عمارت اليي ممارت جهال مذهبي مقاصد كبلئے اجتماعات ہوں مثلاً محد ،گر حااور مندروغیرہ۔

تفریحی عمارت Recreation Building الی عمارت جوسیر وتفریخ کے مقاصد کیلئے استعمال ہوں مشلاً سینما بھیٹر ،سوئمنگ بول اور کلب وغیرہ۔

تاریخی تمارت Historical Building

تاریخی اہمیت اور یادگار کےطور ریتمبر کردہ ممارت کوتاریخی ممارت کہاجا تا ہے۔مثلاً مینار یا کتان ،شاہی قلعہ اور ہرن میناروغیرہ۔

Public Building ایی تمارت جوکہ وام کی سہولت کیلئے کسی خاص مقصد کے تحت بنائی جائے مثلاً ریلوئے اٹلیشن ، اس سٹینڈ اور لائبر سری وغیر و۔

> معاشرتی ممارت Social Building اليي عمارت جومحصوص معاشرتي تقريبات كسليح استعال ہومشلاً شاد دہال ،كميوژي سنٹر وغيره _

المن محودام Godown ائی تمارت جس میں سامان و غیرہ رکھا جائے گودام کہلائے گی۔مثلاً کولڈسٹوریج میماج اوروئیر ماؤس وغیرہ۔

کمروں کے سائز Size of Rooms رہائی عارتوں میں مختلف قتم کے کرے بنائے جاتے ہیں۔شلا بیڈردو Bedroom، ڈرائنگ رو Drawing Room، کچن Kitchen، باتھ روم Bathroom وغیر دان سب کے سائز ایک جلت نہیں ہوتے بلکہ ضرورت کے مطابق چھوٹے بڑے رکھے جاتے ہیں۔

«کمروں کے سائز ک

		**-	- 0:	7		
Room کم ہے	ೀಳೆ∻⊳Size Min	セグレSize Mix		Room کرے	Size Min ما نزچیونا	リングレ Size Mix
Bed Room	12' x 10'	18' x 12'		Drawing Room	14' x 10'	18' x 12'
Dining Room	12' x 08'	20' x 15'		Guest Room	12' x 08'	14' x 10'
Dressing Room	06' x 06'	10' x 06'		Box Room	06' x 06'	10' x 06'
Kitchen	08, × 06,	10' x 10'		Pantry	06' x 06'	12' x 06'
Store	10' x 06'	10' x 10'		Bath & Letrin	06' x 05'	06' x 06'
Bath Room-	06 x 04'-	08' x 06'	# _	_ Letrin W/C	. 03' x 03'	05' x 03'
Servant Room	10' x 09'	12' x 10'		Pourch	12' x 08'	20' x 10'
Verandah	5' Wide	10' Wide				

Height of Rooms کمروں کی بلندی

ف ۔۔ '2.5 ف تک رکھی جاتی ہے۔ عام محارتوں کے کیراج اور حمن کی اونچائی" 6اوراہم عمارتوں کیلیے '1 ف رکھی جاتی ہے۔ عام رہائٹی عمارت کی اونحائی 10 ف اور مَرشل مُنارت كي اونحائي '12 فٽ رکھي حاتي ہے۔

کروں کی اونیائی کرے کے فرش ہے جیت کے سب سے نبنے حصتک کی حاتی ہے۔ سطح زمین حاinth Level کی اونوائی عام محارتوں کیلئے کم از کم ایک

House Planning کے بھی میں اس کی میں اس کی میں اس کی تفصیل در ن ذیل ہے۔ کی مجھی میں است کی منصوبہ بندی کرتے وقت مختلف تم سے موال کو مدنظر رکھا جاتا ہے۔ اس کی تفصیل در ن ذیل ہے۔

شی گرد ش م مرک یا گیا ک من مرد ان سالیت، یه دوان کار ن، یه بارش کار ایر

جگه کا انتخاب Selection of Place و Selection of Place و کارت کی جگه کا انتخاب کی از ایران کی ایران ایران کی در از ایران کار ایران کی در ا

گارت بنائے میں خوارت بنانے میسے قارت نے مقاصد نو در مطر مصفح ہوئے قارت فی جذا انتخاب کیا جاتا ہے۔ قارت میسئے جد ہونے والے موال درج ذیل ہیں۔

1) شارت کی نومیت شمارت کے مقاسد کو منظر مکتے ہوئے شمارت کیلئے جگہ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ مثلاً ٹیکٹری بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب آبادی سے دوراور رہائش شمارت بنانے کیلئے جگہ کا انتخاب ٹیکٹری سے دورکیا جائجگا۔

ہے جب من ماب میں صدروی ہا ہا۔ آب وہوا عمارت بنانے کیلیے عمارت کے مقصد کو دنظر رکھتے ہوئے ملک کے فلف حصول کی آب وہوا کو مرنظر رکھنا چاہے۔ رہائٹی مکان کیلئے ہم تن موس والے

ملاقے میں جگار کا جائے ہے مشا پرکٹری قادم بنانے کیلئے گرم ملا کے مودوں ٹیس ہوتے اس لئے اس قارت کو روملاقوں ٹیس بنایا جاتا ہے بیجیدا کہ پاکستان کے ثانی ملاقوں کے نیم پراٹری ملاقہ جات۔۔

3) زیز بٹن کیفیت ایسے علاقے میں شارے کیلئے جگہ کا انتخاب کرنا چاہیے جہاں پرزشن بخت ہوزم زمین والے علاقے میں شارت کی بنیاد پرخری زیادہ آتا ہے۔ بخت پنان والے علاقے بھی بہرتصورتیں ہوتے۔ کیونکہ ان میں کنائی کا کام کائی مشکل ہوتا ہے۔

د) جدید مہر پہرتش عمارت کیلئے درکار جدید مہر پوتوں شاہ نگل، چینے کا پانی مگندے پانی کا خراج ، کیس اور فون وغیرہ کی سیولت کو دنظر رکھتے ہوئے جگا۔ کا انتخاب کیا جاتا ہے۔

مارت سے درور دور ہو ہوں سامن ہیے وہاں سریاں کی وہ مران کا سارون ویرون جو در میرون کا جات ہو۔ اوب یا ہا ہے۔) مگر مولتیں کا کر اچھا کہ موقع کے موقع کر میں اسکار کا کر کی میں استان کا کا داروں کا کہ میں کر کا کا مطالب کا میں مارک وی

0) ۔ ' میر ہویت جگہ کے انتخاب کے وقت بس شاپ ، سکول ، کا کی مہیتال ، ڈا کا نداور عبادت گاد (معجد) کی نزدیکی کو مذظر رکھنا چاہیے اس کے بنا، و مارکیٹ ، بینک اور ہازار کے قریب جگہ کا انتخاب کرنے سے میر میرکیٹین میسر آ جاتی ہیں۔

﴾) زین ایدل بگدگان تقاب کرتے وقت علاقے کرزی ایول کو ونظر کھنا چا پیشٹی علاقے میں پلاٹ کا انتخاب ٹیس کرنا چا ہے کیونکداس سے گھر پلواستعمال شدہ پائی کے اخراج میں وشواری ہوگی اور ہارش کا پائی بھی علاقے میں جس ہے میں دہ کے ذھائے گوئی پر باد کرد سے گی اس لئے او نیچ علاقے میں جسکہ انتخاب کرنا چا ہے۔ کے اخراج میں دشواری ہوگی اور ہارش کا پائی بھی علاقے میں جس میں دہ سے میں دہ سے کہ دو اور انتخاب کا اختاب کرنا چا ہے۔

7) گردونواح عمارت کی اقدام کے اقدام کے لخاظ سے گردونواح کے احل کو کئی مذاخر رکھا جاتا ہے۔ دہائٹی عمارت کیلئے زندگی کی بنیادی سیوتوں کے علاوہ ادوگرد کے دہائٹی لوگوں کے معیار کا خیال مجی رکھا اور اس کے معیاروالے طاقے میں تا گوادی کا احماس ہوگا۔ جبکہا ہے ۔ بائی معیار سے بند معیاروالے طاقے میں دہائش رکھ سے احساس کمٹری کا اندیشہ ہوتا ہے۔ جبارتی عمارت کی سیات کا دوباری مراکز سے قریب کرتا چاہیا ہے۔ اس کرن آسانی بورای کلم بریاز کہنوں ماحول بمبر تصور برکھا ورس کے مماتھ ساتھ آلدورندی کے بدیوتال کیا جباری کا تقاب آبادی سے آب میاتھ کے ساتھ کا دوراندی کی میراندی کا بھاتھ کا کہ

1

مریضوں کوآئے جانے میں آسانی ہو۔ صنعتی تمارتین شهرے دورہ بی چا بین تا کہ فضائی آلودگی اورشوروغل ہے دیگر آبادی والےعلاقے محفوظ رمیں۔ای طرح تفریکی تعاربہ مثناً سینما تبینر وغیر وگنجان آبادی ہے ذرا فاسلے پکٹی جگہ پرہونے چاہیےا کہ دیگرآ یا دی والے علاقے شوروغل سے محفوظ رمیں۔ لیکن ان جگہوں کی آمد درفت کیلیے معقول بند و بست ہونا چاہیےاور گاڑی کھڑی کرنے کیلیے بھی یار کنگ امریا ہونا جا ہے۔

جگہ کے انتفاب میں ضروری احتیاطیں

- بھرتی والی جگہ کوحتی الا مکان نظرا نداز کرنا جا ہے۔
 - نشین علاقول یادر یاؤن کے کنار ہے میں عمارت کی تغییر مناسب نہ ہوگی۔ چقریکی یا چنانوں والی زمین بھی محارت کیلیے موذ وں مہیں۔ 公
- ر ہاُ تی کان کیلئے ایک جگہ می نامناسب ہوگی جہال ہر دفت بد بوتھیلتی ہویا گوڑے کرکٹ کے ڈھیر لگے ہوں یا فیکٹریوں اور کا رخانوں کا دحواں آ باد بی میں پھیلتا ہو۔ 介 ر ہائشی مکان اور سپتال تو پُر سکون ماحول میں ہی زیادہ بہتر ہوتے ہیں۔ sh.

عمارت کا رخ

تمارت کے مختلف مصور کو تصوص مت بیں ترتیب دینے کے مل کورخ بندی کہا جاتا ہے۔ عمارت کی رخ بندی درست ہونے سے عمارت کے کینوں کوزیا دوآ سائش ماصل ہوتی ایں۔ تعارت کی جگہ کا انتخاب کرنے کے بعد تعارت کا فرکزائن شروع کیا جاتا ہے۔ فرکزائن کا پہلام حلہ تعارت کی رثح بندی ہے۔ اس کے درج فیل مقاصد میں۔

- ممارت کوار دگر د کے ماحول کے مطابق درست ست میں بنانا جا ہے۔
- نمارت میں ربائش یذیرلوگول کوفندرتی روثنی اور ہوا ہے استفادہ حاصل کرنے کے قابل بنانا۔ \$
 - مكينول كوخاك اوردهول مصحفوظ بنانا
 - مكينول كوشور فل مصحفوظ ركهنا _ 台
 - مینول کویرده داری (Privacy) فراجم کرنا۔ مُارِتُ لُوبِارْ بِي كَنْقُصالَ ہے تحفوظ كرنا _
 - 1
 - مکینول کوشد پدموسم کے برے اثرات سے محفوظ رکھنا۔ ئمارت كى خوبصورتى ميں اضا فدكر تابہ \$

رخ بندی کو متاثر کرنے والے عوامل

نمارت کے رخ کافنین کرتے وقت مندرجہ ذیل عوامل کولئوظ ضاطر رکھنا جا ہے کیونکد عمارت کی رخ بہندی پر انکاکہ ااثر پڑتا ہے۔

-6:6

تمارت کے رخ کا فعین اس طرح کرنا جا ہے کہ تمارت کے نقر یا تمام حصول میں سورج کی روٹنی درواز دں ،کھڑ کیوں یا روشندانوں کے راستے واخل ہو سکے ۔ جن کرول میں مورج کی روشنی وافل ضام سے ان میں محنل اور دیگر مبلک جراثیم پیدا ہوجاتے میں جو مختلف بیا ریول کا سبب بنتے میں۔

سژک باگلی کی ہمت (2

نمارت کی رخ بندی پرمزک یا گلی بھی خاصی اثر انداز ہوتی ہے۔اگر پلاٹ دوراستوں پردائع ہوتو غارت سے سامنے والارخ بزے راستے کی طرف رکھا

الروونواح يصطابقت ۔ فمارے کی رخ بندی کے وقت اروگر و کے ماحول کو گئی مذاظر رکھا جاتا ہے۔ جس میں ملائے کے دیگر اوکو ان کے طریقہ جمیراور تبذیب و تدن ایجی مداظر راحا

ة وا وَل كارخ ملاتے تیں سال بھر چلنے دالی ہواؤں کے رخ کومجی مەنظرر کھا جاتا ہے ۔موافق اورغیر موافق ہواؤں کے رخ کومہ نظر رکھتے ہوئے نمارت کی رخ بندی کی

نمی کی وجہے تلارت کونقصان پینچتاہے۔اس لئے علاقے میں ہونے والی بارش کے رخ کا بھی جائزہ لیا جاتا ہے اور تلارت کی رخ بندی کرتے ہوئے میر خیال رکھاجاتا ہے کہ نمارت کا کم ہے کم حصہ بارش سے متاثر ہو۔ بارش کے رخ کی طرف دروازے اور کھڑ کمیال فہیں رکھنی چاہیے۔

متان کیے حصیے مکان کی نوعیت اورا بمیت کے لحاظ ہے مکان کے مخلف حصے تعمیر کئے جاتے ہیں ۔ان تمام حصول کا آپئی میں مخصوص مقصد ہوتا ہے۔ بڑے ، کا نات ک نبعت چوے ، کانات زیادہ ہوتے ہیں۔اس کئے ان کارقباستعال زیادہ ہوتا ہے۔ مواش اور معاشرتی مالات کو مذظر رکھتے ہوئے مام ربائش مکانات میں مندرجہ ذین جھے ہوتے ہیں۔ بیٹر روم، ڈرائنگ روم، ڈائنگ روم، پکن، باتھ روم، سنور، ڈرائنگ روم، كان ن روم منزرى روم ، گيست روم ، برتن سنوراورم ونث كوار ثروغيرو-

مفتناف معصون کا رابطه مکان کے مختلفہ حصال کا آپٹی میں رابطہ ہونا جا ہیے تا کہ مکان میں رہنے والے افراد کوزیادہ سے زیادہ سولتند میسر آسکیں۔اس سلیط میں و کمان میں منہ ہید ذیل حسون کا آپاں میں گہرا رابطہ ہونا چاہیے۔ ڈرانگ روم، ڈانگ روم، کچن اور برتن سٹور کا آپاں میں زیاد ورابطہ ہونا چاہیے۔ تمارت کے تمام حصول کوکم از کم ایک ا ھانے بوئے رائے سے نساک و تا چاہے تاکہ ہارش اور تیز وھوپ اثر انداز ند ہو تھے۔ بیڈروم ، ہاتھ دوم ، اور نینگ اور سندگی روم آبیس سے نسلک ہونے جا میں۔

کمروں کی ترتیب اور سمت ئمارت کے مخلف کمروں کو ضرورت کے مطابق روش کی مخلف مقدار ضرورت ہوتی ہے کئی سَرے کوروش کی زیاد ہ ضرورت ہوتی ہے امرک کو تم مطال ز رانک رومرہ میں وہ اور سفورکو روثتی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے اس سلسلے میں سورج کی گروش کو بہت اہمیت حاصل ہوتی ہے۔ جن کمرول کوزیاد وروثتی کی ضرورت ہوتی ہے ان کہشر تن اور جنوب ست میں تر سیب دیا جاتا ہے۔ مشلا مگن ، ہاتھو، ؤرائنگ اور ڈائنگ روم وغیرہ ۔ کمرول کوتر تیب دیتے وقت مندرجہ فریل امور کو یہ نظر مکھا ہا تا ہے۔

- یجن اور باتھ روم کو بنوب مشرق اور ثال مشرق کے درمیان رکھا جاتا ہے۔ (1
- ڈرائنگ ردم کوجنوب شرق ہے جنوب مغرب کے درمیان رکھنا جاہے۔ (2
- ڈرائنگ روماو، ٹی دی لاؤی کی کوجنوب مشرق ہے انتہائی مغرب تک ہونا جا ہے کیونکہ اس جھے میں وافر مقدار میں روشن ہوتی ہے۔ (3
 - بڈر دم کوجنو ۔ مشرق ۔ ہے ثال مغرب رکھنا جا ہے۔ (4
- سے جیواں اور شور و نیم و کیلئے شال مشرق سے شال مغرب کے درمیان جگدموذ وں ہوتی ہے۔ (5

رہائٹی مارٹیں اوگوں کی میٹیت کے مطابق مختلف سائزوں میں بنائی جاتی ہیں اورای طرح سائز کے مطابق مکانات کے نام رکھے جاتے ہیں۔جیسا کہ PWD کے مطابق ما باتی رہائٹی مکانات کومندرجہ ذیل 6 صوب میں تقلیم کیا گیا ہے۔ A کلاس کا مکان مب سے بڑا ہوتا ہے۔ جو کہ محکمے کے سب سے بڑے آفسر کیلئے اور F کلائں کا و کان محکمے کے چھوٹے مازم سیایج ہوتا ہے . ۔ نیز و کان کے نتلف کمرے جگداور حیثیت کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

عمارت كوجوا داربتانا

کی بھی شارے میں موجود ہوا کو تبدیل کرنے کے عمل Ventilation کہا جاتا ہے۔مندرجہ ذیل وجو ہات کی بنا ventilationy کاعمل ضروری

ممارت میں استعال شدہ گندی ہوا جس میں آسیجن دغیر گئیس کی کی ہوجاتی ہے کوتبدیل کر کے تازہ ہوا داخل کرنا۔ ہوا میں موجود نی اور گرمائش کی وجہ سے پیداشدہ نالیند بدہ مہلک جراثیم اور دموال وغیرہ کو تمارت سے خارج کرنا۔ بیکتیریا اوردیگر جراثیموں کی افز ایشن کوروکنا۔

ممارت کوبہتر طور پر ہوا دار بنانے کیلئے مندرجہ ذیل عوال اہم کر دارا دا کرتے ہیں۔

مخلف موسول میں ہوا کے چلنے کی ست مخلف ہوتی ہے ۔ لیکن عام طور پرایک خاست ہے ہوا آتی ہے۔ اس ست میں مناسب انداز میں دروازوں اور کھڑ کیوں کی جگہ دے کر تمارت کوزیا دہ ہوا دار بنایا جاتا ہے۔

ہوا کا خالص بن جس علاقہ میں عمارت وقوع پذیر ہو دہاں پر ہوا کے خالص پن کو بھی مدنظر رکھنا چاہیے۔اگر فضا صاف اور صحت مند ہوتو ہوا کے داخلے کا ہند و بست ہونا چاہیا وراگر ہواناتس ہوتو ہوا کا داخلہ محدود ہوتا جا ہے۔ ہوا کے ناتص ہونے ہے مراد صحت عامہ کیلے مصرعنا صرکا شامل ہونا ہے جس میں مہلک جراثیم وغیر وشامل ہوں۔

دردازون ادر كفركيون كي يوزيش ممارت میں آزاد نیآ مدروفت کو یقنی بنانے کیلئے ورواز ول کولگانے کیلئے مناسب جگہ کا انتخاب کرنا جا ہے ۔اس کےعلاوہ تازہ ہوا کے دا مخطے اور پر دہ داری (Privacy) كېجى ناد نا ظرركه ناچا ہے۔ان مقاصد كيليج مندرجه ذيل نقاط كو مدنظر ركھا جاتا ہے۔

درواز ول كوكر عديد ع"4.5 ع" وك كاصلى يدلكانا جائي-وا ك آزاد نُدُر رنے كيلية دروازوں اور كھڑ كيول كوايك دوسرے ك آ منے سامنے لگانا چاہيے..

کمرے کا استعمال کو مدفظرر کھنے ہوئے درواز ہے کی جگہ کا استخاب کرنا جا ہے۔مثلاً سونے کے کمرے میں بیڈی جگہ کا کی ظرکھا جاتا ہے ای طرح کھانے کے کمرے میں کھانے کے میزادر کرسیوں کو مد نظرر کھنا جا ہے۔ لخمخ أكابندو يسبت

اگر ندارت میں گندی ہوا کے اخراج کیلیے چنی بنانا ہوتو چنی ہمیشہ کمرے کے اوپر والے جھے میں لگائی جائیگی۔ای صورت میں تازہ ہوا دروازے اور كرر كول كوريع واهل اور چنى كوزريع سے خارج ہوگى۔

مکیزکل ویڈولیشن مکیزکل ویڈولیشن مکیزکل ویڈولیشن کیلئے کا طریقے افتیار کئے جاتے ہیں چوکرمندرجہ ذیل ہیں..

المنا ماروافراج ا ترطم یقے تین افرائی عجمے Exhast Far کی مدد ہے استعال شدہ گرم : واکو کمرے سے باہر کھلی فضا میں نکالا جاتا ہے اوراس کی جگہ پُر کرنے کہلیے تازہ بوادرواز دل اور کھڑ کول کراست کر سے میں داخل ہوجاتی ہے۔اس مقصد کیلے Exhast Far کوچیت کے تریب لگانا جا ہے۔

x 100 م کنز کی کی چوڑائی

روشندان کو عام طور پر درواز وں اور کھڑ کیون کے او پر لگایا جاتا ہے آگرائ کو درواز ہے اور کھڑ کی کی چوکھٹ کے ساتھ نسلک کر دیا جائے تو ایسے روشندانوں Fan Ligh کہا

جاتا ہاس کی چوز انی وروازے یا کھڑ کی کے برابرر تھی جاتی ہے جبکہ اونچائی" 5.1 نٹ سے '2 نٹ تک رکھی جاتی ہے۔ Septic Tank

سیٹک ٹینک سیا یک منتظمیل نیک ہوتا ہے جس میں گھروں ہے حاصل کیا گیا گیا گیا گیا جاتا ہے اس ٹینک میں دوطرح کے عمل وقوع پذیرہوتے ہیں۔ پہلے عمل محمل نتھار کہا جاتا ہے۔اس عمل میں یانی میں موجودا بڑاء تبیشین ہوجاتے ہیں عمل نتھار کے لئے ٹینک کےاندریانی کyolosity ست کر دی حاتی ہے جتبی ولاٹی ست ہوگئ عمل نتھارا تا ہی زیادہ ہوگا۔

Septic Tank میں واقع ہونے والے دوسرے عمل کوعمل امنہضام کیا جاتا ہے اس عمل میں تہدشین ہونے والے طوس اجزاء جو کہ بیجید و مرکبات پر مشتل ہوتے ہیں سادہ مرکبات اور گیسوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں اس ممل میں بیکشیر یا بہت اہم کر دارا دا کرتے ہیں اس طرح ٹینک کے اندرا ندھیرا ہوجائے گا۔اس نظام میں ٹھویں اجزاء کے جم میں

نمایاں کی بوجاتی ہے اس لئے صفائی کاعمل 6 ماہ یاسال بعد کرنا برتا ہے۔ Septic Tank منتظیل شکل کا بنایا جاتا ہے۔ جس کی لمبائی اور چوڑ ائی کی نسبت 2 سے چار تک رکھی جاتی ہے۔ بیڈینک زیرز مین بنایا جاتا ہے اس کے کم از کم تمن حصے کئے جاتے ہیں۔ یانی کے داخلے اور اخراج کے لئے لگائے گئے یائپ یانی میں ڈو بے ہونے جامین تاکہ یانی کے داخلے اور اخراج کے بعد یانی ساکن رہے اس مقصد کیلئے مقام داخلہ Inlet کے قریب ایک سوراخ کاررکاوٹی دیوار بنادی جاتی ہے جس کیا Baffel Wall کہا جاتا ہے اس کے علاوہ تیرتے ہوئے اجسام کورو کئے کیلین Scum Board مقام افراح کے اخلہ ہے کم اُکم "6 نیجے لگانا چاہیے بھوں اجزء کے بیندے پر جمع ہونے کیلئے ایک گڑھا بنانا جا ہے۔ گندی گیسوں کے افراج کیلئے ایک لگا جاتا ہے جس کو Bent Pipe کہاجاتا ہے۔ پانی کے لیول اور چھت کے درمیان کم از کم' 1 فٹ کی خال جگہ چھوڑی جاتی جس Frce Baord کہ نیر

ابم في اصطلاحات (SOME IMPORTANT TECHNICAL TERMS)

زينول كي سليفي مين زيرا ستعال چندا جم اصطلاحات درجه ذيل بين-

(STAIRS)

جازب میٹریل سے بنایا جا تاہے۔

سيرهيال

-: (Baluster) مارے (1) ہینڈر مل کوزیے سے ملانے والی او ہے کی سلاخیں یا لکٹری یا کنگریٹ کی عمودی پٹیوں کوسہارا کہتے ہیں۔

-: (Flight) 362 (2)زیند کاابیا سلسلہ جس میں دم لینے کے لئے کوئی جگہنہ ہوج مائی کہلاتی ہے۔

تسى بھى او نيحائى ير وَنجنيز كے لئے جوراستداستعال كيا جا تا ہے انہيں سٹرھيال يازيند كہتے ہيں۔

دم لين والى جكه (LANDING) :-(3)

سمی بہت اونجی عارت میں ایم متعدد ج صیال ہوتی ہیں جن کے مابین وم لینے کے لئے جگر LANDING) ہوتی ہے۔

(4) بيندريل (HANDRAIL) :-

زینوں کوزیادہ مخطوط بانے کے لئے دیوار کے متوازی زینے کے ماتھ دیکھ یاکٹیرے بنانے جاتے ہیں۔ان کئیروں کاسب سے اوپری هسہ جس پر ہاتھ دکھ کرچ ہے بیاتر نے شمس ارالیا جاتا ہے جیندر پل کہلاتا ہے۔

(5) گیل پاییر (NEWEL POST) :-السے بائے جوڑے نے کیٹر وٹ آخر اور دم کیف کی گھے میں جنڈر ال کے سفالے کے لئے لگائے جاتے ہیں گیل یا نے کہنا تے ہیں۔

(6). کتارہ (NOSING) :-کسی میر علی کے پہلے ہے باہر بالائی سطح کا فکا ہوا دھ کتارہ کہلات ہے۔

> (7) تھرا دُفاصلہ (PITCH) :-فرش کے ہاتھ سڑھی کے گھما ذکا زاد یہ نے کہلاتا ہے۔

> > (8) مهل یا پہلو (RISER) :-تدم سک مودی پیش موتی ہے اسے مہل اید کو کتے ہیں۔

(9) لِمُسْرِيَا الْعَالَ (RISE) :-دو قد موں کو مانے والی مودوی کے کی باشدی کی پیائش باندی یا اٹھاں کہ باتی ہے..

(10) قدم (STEP) :-زینه کی گل تبده پیلواد مالانی مطرحشتل هیدگوند مهامزی کیتی ش. پ

-: (TREAD) \$\tilde{U}\tilde{\text{J}}\tilde{\

لے آوٹ کے انتہارے زینوں کی ورجہ بندی سندرجہ فریل اقسام میں کی جاتی ہے۔

والنازيخ كبلات بي-

1- سيرحازيد (Straight Flight Stair):-اليازيد جو كما يك منزل سيدوم كي منزل تك ايك الي سمت من سيرها جلاء ف سيرها ذيه كال المساعة

2۔ ڈوگدا کیسازیۃ(Dog Legged Stair):-اس تھم کے زینے کے دونوں ٹالف سلسلوں کے درمیان کوئی خالی جگر میں دونی اور دوسلوں کا ایک پیکس اوپر ہے دیکھیٹی ہے اوپ نیچھ اندائی دے ۔۔اس تھم کانہ بینہ پر بشارتوں میں ایک یا دومزل کے لئے انکی حالت میں ہذا جاتا ہے جب زینے کی چوا ان کے لئے کا بھود وجو تھن آن م کی چوا ان موروک

3- چھنان گھرم والاز بيا (Quartar Turn Stairs):-ايسے نيسے جم بالکل مير ھينيس واتے چيوبر يوں سکے بعد مور يوب ميں يادا مير رخ کھرم وات ہيں- چيقان ڪوم مندرجذيل ميس ي جلول كدرست جواب كالتخاب كرير.

13

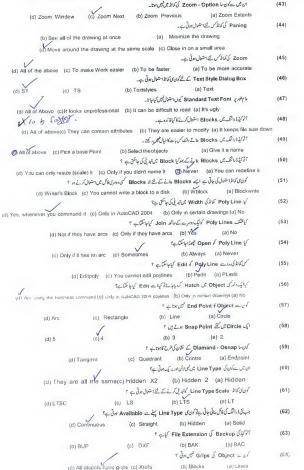
Auto CAD Draftsman Civil

	-4		n Key V Polar Tracking	(1)
(d) F12	(c) F11	(b) F10	(a) F4 リダミニ としょがいと Text (a) S	
		ای کما تاراستعال موتی ہے۔	Text كامالاتبديل كرنے كے لكاك	(2)
(d) HE	(c) SC	(b) ED	(a) S	
	Layou -ان ش ہون سافترہ	t Space at Model Space	آلوكيد من Spaces سال يون e	(3)
			se and print from Paper Space.	
Space is only for 3D	design, (d	There is only one space	in AutoCAD.	
اے۔	ے لیے استعال ہوت	Layer Propert	ies Manager Dialog Box	(4)
(d) All of Above	(c) Create New Layers	(b) Control Layers	(a) Setup Layers	
		رم ہے۔	Table ک کما غر ٹول بار	(5)
(d) Modify	(c) Express	(b) Draw	(a) Setup Layerş کاکاغ <u>ٹ</u> ٹولہار (a) View	
(-,,	-6-	- Funtion K	Object Snap On/Off	(6)
(d) F5	(c) F10	(b) E3	Object Snap On/Off (a) F12	
(0) 13	in letters 13	J C. 134 S. F. 3 8K	Objects 200 Layer	(7)
	(c) Inquire	(b) Dimention		(-)
(d) Properties	(c) Inquire		اگری Layer شرعه Objects	(8)
	set	(b) Layer Manager	Objects 36FQL Layer () /	(0)
(a) Model	(c) Layout			
~			Explode کافاکس اول بارش ہے	(9)
(d) Modify	(c) Tools	(b) Edit	(a) View	
-4	ئول باراستعال ہوتی۔		اگر کی Ine Weight ک Object	(10)
(d) Properties	(c) Inquire	(b) Dimention	(a) Layer	
	./	-4	Rotate کی کانڈ کی Menu ٹی ۔	(11)
d) View	(c) Modify	(b) Tools	(a) Edil	
		رش ہے۔	لكاف في المالية	(12)
(d) View	(c) Draw	(b) File	(a) Format	
(3) 11011	(-)		عُلَافِي Draw Break Line	(13)
14116-	(c) Draw	(b) Express	(a) Modify	
(d) View			کویک Object کاماز برطرف ہے	(14
			(a) SCALE	(1-4
(d) HE	(c) STRETCH			
	/	-	Auto CAD شادر تناوي كاير نداكا	(15)
(d) کیا ن	(c) كَا وَتُ	(b) نخشه	a) اؤل لائن کی امیا کی معلوم کرنے کے لیے کون می کما ڈ a) SCALE	
		استعال ہوتی ہے۔	لائن كى لىبانى معدم كرتے كے ليے كون ك كا	(16)
(rl) Rec	(c) Area	(b) Distance	(a) SCALE	
ال ہوتی ہے۔	م الله معرف المالة المتا	ال قاصلے پ object کی کائی بنائے۔	می جی مخصوص object کے ویرالل مخصوص	(17)
(d) Extend	(c) Offset	(b) Trim	(a) Fillit	
	لما شاستعال موتى بير	يد ع تديل ك ف ك الحالى	ممی بھی Object کا مائز کسی مخصوص سا	(18
(d) HE	(C) STRETCH	(b) ED (Edit)	a) Fillil محک مجی Object کا ما تزشی تخصوص سا a) SCALE	
		المندعة	Auto CAD من داد بي كالشكر	(19
(a) 40 alala ala	(c) 3 o'clock	(b) 6 o'clock	(a) 9 o'clock	,
(d) 12 o'clock	(0) 0 0 010011		ب 2D آلو كيد ادرانك شريام كياجار إ	(20)
				(20)
d) X	(c) Y	(b) Z	(a) WCS	
/		-4166	كيا 300° آۋكىزۇرانگى يىن 60°-	(21
V				

		. / -42	ان ش ہے کون کا کمانٹہ Print کے۔	(22)
(d) Typing PRINT	(c) Yes	(b) Pressing Control		
(d) Typing PRINT	(C) Tes	(b) Freshing Control	آلوكيد سكت بوئيس يرقوابدد إلى ياق	(23)
V		(b) The Title Bar	(a) Tool icons	
(d) Command Wind	dow (c)The Status,Bar		ان عمل سے کون سے بٹن Undo کی آ	(24)
			(a) Alt+Z	(24)
(d) Control+U	(c) Alt+U	(b) Control+Z		(25)
			جب Trim کا کا داستمال کرتے ہیں	(23)
(d) Everything	(c) The cutting edge	es (b) The object to be tr	immed (a) Nothing	
	-032	அ Snap Point ஊட் Obje		(26)
(d) At least four	(c) Control+Z	(b) Two (a) Depends upon the object	
-07	Point EL Co	Rec Ji Recta کالاے inth	Auto CAD اراتك ش	(27)
(d) One	(c) Two	(b) Four	(a) None	
(0) 0110		Ctxl/22/ PressL2	メニン Select / Objects	(28)
(b) Calcal objects to	when you move your mous		ct lines only	
(d) Select the last o			ct the last object you modified	
(d) Select the last o	bject creates.	Ve≥1 Press,Shift ≥		(29)
0.3.4	tomatically delete the obj			
(b) Au	itomatically delete the obj	(a) Romaya I	he next selected object from th	e set
(d) Hi	ighlight the selected object کے کے کے Type	is (c) itemore:	Short C Objects (27	(30)
			Type 'P' (a) Type 'L	(/
(d) You can no	ot do this (c) Type 'H' to			(31)
		ريقه کون ساہے۔	ゲニードニは Rectangle	
ing the Polyline comma	and (C) Using the Multiline con	nmand (b) Using the Rectang	te command (a) Using the Line com	imand
	-U1Z	Select 2 Objects	Stretch کا غرکواستعال کرتے ہوئے	(32)
(d) Type 'S' (c) H	old the shift key while sele	ecting (b) Pick them one	by one (a) With a crossing win	dow
		-Fire Point	Origin & Drawing اول ے	(23)
) Both 1 and 2 (c) A	A random point in space	(b) 0.0	(a) The first point you select	:t
7 0011 1 0110 0 (-71		Rotat راوتے ہیں۔	e of Point of Objects	(34)
(d) Centre of th	ne object (c) Origin	(b) Base point		object
(d) Centre or tr	ie troject (c) origin		Fillet كالأصطاع بالماسي	(35)
	4 A a strate	(b) Round Com		
td) None of Ab	ove (c) A circle	(U) Roding con	ととけびと Polor Array	(36)
	1 1	/ -UIZ GZ & Objects .	raight line (a) In a grid p	
(d) In an nort	hern pattern (c) in a arcu	lar pattern (b) In a s	raignt line (a) in a give p	(37)
	احت ہے	Distance 2	Chamier ن ما عراضيال الريء و	(31,
			.36	
مميد المائف) تبی بحی ایک جیریانیسی ۱۵۱ (d)	(b) بيشه ايك جيها	Chamfer کی کا فراستعال کرتے ہو۔ (a) بیشٹائنٹ	
المجدد ارالف) تبی کی ایک جیرانی (d) (ta)	یاتے ہوئے استعمال ہوتے ہیں۔ م	Objects وان الله OSNAPS	(38)
) کم کی ایک جیرا کی بوت (d) nd circles (c) Only on line	اتے ہوئے استعمال ہوتے ہیں۔ (b) Alway	Objects OSNAPS (a) Never	
		اتے ہوئے استعمال ہوتے ہیں۔ (b) Alway	Objects وان الله OSNAPS	(38
(d) Only on arcs an	nd circles (c) Only on line	اتے ہوئے استعمال ہوتے ہیں۔ es (b) Alwa) الما بعالی جائتی ہیں۔	Objects OSNAPS (a) Never	
	nd circles (c) Only on line	اتے ہوئے استفال ہوتے ہیں۔ es (b) Alway اللہ عالی ہائی ہیں۔ ادار object (b) Ten	OSNAPS ون ک OSNAPS s (a) Never yers و الک ش کش Auto CAD (a) One	
(d) Only on arcs an	eded (c) Only on line - إياباللام	es (b) Alway افع استفال ہوتے ہیں۔ اپنائی ہائی ہیں۔ انداز افغ استفادہ افغانی ہیں۔ انداز افغانی کا افغانی ہیں۔ انداز افغانی کا کا افغانی	(a) Never الراكب المراكب المر	(39
(d) Only on arcs an	eded (c) One for ea	es (b) Alway ال المراقب المر	په OSNAPS (a) Never eyers نواک امال CAD (a) One (a) One (b) Scaling Objects (a) Bigger	(39
(d) Only on arcs an	eded (c) One for ea	es (b) Alway ال المراقب المر	s) Sources و المراكب و ال	(39
(d) Only on arcs an	eded (c) One for ea	es (b) Alway و المستراكة المستركة المستراكة المستراكة المستراكة المستراكة ا	s) Sources و المراكب و ال	(39

(d)

Rhents



/	Coloi برتا ہے ؟	ur كالون ما ur	Object Grips 🌣 D	erault Setting	(65)
(d) Blue	(c) Yellov	v	(b) Green	(a) Red	
868	ماطرش كون ما Option	ا Area ک	Area معلوم کرتے کے لئے	کی کی Object کا	(66)
(d) Subtract	(c) Add		(b) Object	(a) Picking points	
(d) Subtract		Poli دیده	ستعال کرتے ہوئے کتنے nts	Distance کاش	(67)
(d) 4	(c) 3	4	ستعال کرتے ہوئے گئے nts 1872	(a) 1	
(0)4	(0) 0	5 -	كى كما تذكس لينة استنعال بو في	Zoom Extents	(68)
is used to specify a recta	nalo	(b) is	کی کمانڈ کس لیئے استعال ہوتی used to restore the	Last view	
				rtain selected objects.	
is used to zoom to all obj	BUIS		Z کی کمانڈ کس کیئے استعال ہو		(69)
	.1.	1	used to restore the	1 asl view	
is used to specify a recta				rtain selected objects.	
is used to zoom to all obj	ects		. كَنْ كَمَا عُدُسُ لِيحَ استعال مِوتِي		(70)
			used to restore the		(/
is used to specify a recta				rtain selected objects.	
is used to zoom to all obj	ects		used to zoom to ce ذ کی کمانڈ کس لیجے استعمال ہوڈ		(71)
			_		()
is used to specify a recta			used to restore the		
is used to zoom to all obj				ertain selected objects.	
ت ويتا ۽ ؟			Application Softv		(72)
Connect to the Internet			mmands using the		
Accept Cartesian coordin			positive angles the		
	? -		اللاكيا Draw كرنے ك	آنوکیڈیں Line کی	(73)
(d) Poly Line.	(c) Rectangle		(b) Arch	(a) Straight Line.	
		٢	Opt لا تُن کی کما تلہ پیش فیس ہوتا	ان جس سے کون سا ion	(74)
(d) Non of Above	(c) Join		4-7-	(a) Close.	
	م ندیود بابوتو کیا کرنا جاہیے:	€= Incre	ment Angle ↓ Po	lar Tracking J	(75)
(a) Ortho will help.			(b) Set the	additional angles.	
(c) The command Pola	rNewAngles will	help.	(d) None of	the above.	
(6) 1110 00111111111111111111111111111111	٢.	بانسروری ہوتا <u>۔۔۔</u>	رة وقت سب ست يبلي كماكر	سترنو کیذگ ڈروع ک	(76)
(d) Poly Line, (c) La			Limit Settings		s
(d) Poly Line, (c) Le	iyer settinga - te	o, Brawni		Layers ے ہمیں آ	(77)
				nclude spaces.	
(a) have up to 255 cl (c) Have letters, num		a and de		III of the above.	
(c) Have letters, num	bers, underscore	es, and uc	Settings & Limit		(78)
	2 .			of each AutoCAD un	
(a) The paper size yo					**
(c) The longest dimer	nsion of your ske	rtch in bot	h X and Y. (dy B	and C.	(79)
			LI کیارے ش کیادرست.		
(a) They are stored in aca	ad,lin and acadis	o.lin. (b			ings.
(c) If I need to use a line	type I have to lo	ad it fi rst.	(d) A and	U.	
			ا Option براسية	Offset کی کمانڈش کون (ن) Exit	(80)
(d) A and B.	4 .	Close	(b) Multiple	(a) Exit	
(di All of Abi			جtr Option ل	Fillet کی کمایڈ ٹی کوئ	(81)
(d) All of Ab	ove (c)) Multiple	. (b) Trim	. (a) Radious	
1	الوكة كما غروش كما جزمنته ك	Stretc	h அ Scale ≀ Rotat	e · Copy · Move	(82
1/	virig commands.			the base point concept	

(d) Li

(d) Inquiry

(d) Inquiry

(d) Layer.

(d) Layer.

(d) Layer.

id) Menu

(c) Direction.

(c) Mid Point.

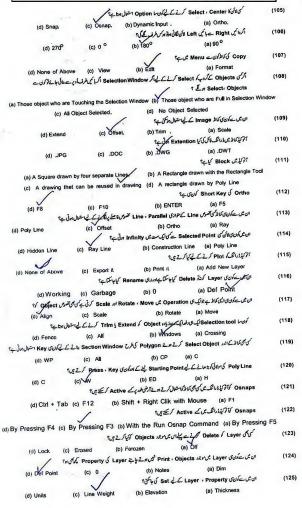
(b) Length .

(b) Length .

(a) Starting Point, Circle لگائے کے لیے کون ی معلومات کا جونالازی ہے؟

(a) Radius.

(104)



	ک وجہ ے Skip کروےگا	Option & Select Ob,	می می کمانڈ کے شروع میں آٹو کیڈ ect	(126)
(a) When Using to Copy Commi	and /(b) When	an Object or Objects are	Select before the Command is Star	ted
(c) If There is more then one	1			
	Sets Option &	Specify Base Point	ان ٹی ہے کوئ ک Modify کی کا ط	(127)
(d) All of Above	(c) Copy	(b) Move	(a) Rotate	
		Os څاکش Os ا	ان ش سے کون ما Option	(128)
(d) Tangent	(s) Point	(b) Node	(a) End	
		Drav عرفيس مولى ہے؟	ال ش سے کون کی کمانٹہ Toolbar w	(129)
(d) Array	(c) Hatch	(b) Ellipse	(a) Line	
	757	Copy کر Object شیر	ال ص سے كولفائي كما تذكى بھى صورت ير	(130)
(d) Offset	(c) Mirror	(b) Array	(a) Scale	
	عال موتى بين؟	کو Modify کرنے کے لیے است	ال على سيے كون ى كما تذكى Object	(131)
(d) Array	(c) Break	(b) Scale	(a) Stretch	
		ا Button ا	کون ک Tool Bar شی Layer	(132)
(d) Object Property	(c) Osnap	(b) Modify	(a) braw	
	/	ار کے۔؟	ان عمل سے کون کا ملاکو Undo فیر	(133)
(d) List (c	Save	(b) Set Var	(a) X ref	
		ن ى فكل نيس بنا ألى جا سحق؟ مر	ان ش سے Polygon کیدوےکو	(134)
(d) Triangle (c) F	Rectangle (b) Hexagon	(a) Square	
/		مَنْي بِنا كَيْ جِا حَتِي بِينٍ؟	Layers آوُكِدُيْل زياده عدياده	(135)
(d) Unlimited	(c) 256	(b) 128	(a) 64	
	•	خلق معلومات Show كرتى بين؟	ان شر سےکون کی کما ٹھ Object کے	(136)
(d) Status	(c) Measure	(b) List	(a) ID	
1		لیوں استعال ہوتے ہیں؟	آنوائد شاک عدیاده Layout	(137)
I) All Of Above (c) Different or	ut Orientation (b)			
I) All Of Above (c) Different or		Different Sizes of Ou		
(d) Fither F8 or Ctrl + O (c)	ال ٢٠٠٠	Different Sizes of Ou	ntput (a) Differen; Output De א א Snap ان يس کائو	evices (138)
	ال ٢٠٠٠	Different Sizes of Ou Off ی O B (b) Either F6 or Ctr	ulput (a) Differen: Output De N ∕ Snap ויט "ט سے كوئى كا≴ I + D (a) Either F7 or Ctrl	evices (138)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E	الله الله الله الله الله الله الله الله	Different Sizes of Ou Off ی O B (b) Either F6 or Ctr	ntput (a) Differen; Output De א א Snap ان يس کائو	(138) G
	ال ٢٠٠٠	Different Sizes of Ot و المستعمل Off و Of	utput (a) Differen: Output De N ל Snap ליטט'ל ויי איי שליטט'ל א ב D (a) Either F7 or Ctrl ויי איי שליטט'ל ל (a) Scale	(138) G
(d) Either F8 or Ctd + O (c) E	الله الله الله الله الله الله الله الله	Different Sizes of O. کرنے کے لیے متعال Different Sizes of O. کرنے کے لیے متعال B (b) Either F6 or Ctr لیے استعمال ہوگئی ہے؟ (b) Trim	utput (a) Differen: Output De N f Snap ליט"ט"ט"ט א I + D (a) Either F7 or Cirl ان ٹی کرائوں کا کا (a) Scale Unit Setting کی کا فرائوں سے س	(138) + G (139)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E	الله الله الله الله الله الله الله الله	Different Sizes of Oth و Different Sizes of Other Sizes	ilput (a) Differen: Output De N f Snap צילישליאל (a) + D (a) Either F7 or Cirl اله	(138) + G (139)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E (d) Extend (d) Express	اج آبد Either F9 or Ctrl + (c) Offset s (c) Forma	Different Sizes of O. Different Sizes of O. Off 1 O B (b) Either F6 or Ctr إستمال 12 كن بية (b) Trim (b) Trim (c) Via (d) Via	olput (a) Differen: Output De N f Snap צֿעלעלפרים לייט. אינייט בייט לייט. אינייט בייט. בייט. אינייט בייט. בייט. בייט. בייט. אינייט. אינייט בייט. בי	(138) + G (139)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E	الله الله الله الله الله الله الله الله	Different Sizes of O. Off to	ulput (a) Differen: Output De N ∫ Snap צֿעלעבּליבּר וייבערים אַנערָלערַליבּר וויבערים אַנערָלערַליבּר וויבערים אַנערָלערַליבעריי (a) Scale עריים אַנערַלערַלערַלערַלערַלערַלערַלערַלערַלערַל	(138) + G (139) (140) (141)
(d) Either F8 or Ctrl + O (s) E (d) Extend (d) Express	(c) Offset (c) Forma	ا Different Sizes of Oرا المحالية المستمال Off في Off المحالية الموادية المو	ulput (a) Differen: Output De N ∫ Snap צֿעלעבּ (בּרְייַם בּיוֹיַם צַּעַרְיַם בּיוֹיַם צַּעַרְיַם בּיוֹיַם צַעַרְיַם בּיוֹיַם צַעַרְיַם בּיוֹיַם צַעַרַּבְּיַם בּייַם בַּיוֹיַם צַעַרַּבְּיַם בַּיִּבְּיַם בַּיִּבְּיַם בַּיִּבְּיַם בַּיִּבְּיַם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיַם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִּבְיִבְּיִם בַּיִּבְּיִם בַּיִבְּיִם בַּיְבְּיִבְּיִם בַּיִבְּיִבְּיִם בַּיִּבְּיבְּיבְּיבְּיבְּיבְּיבְּיבְּיבְּיבְּ	(138) + G (139)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E (d) Extend (d) Express	اج آبد Either F9 or Ctrl + (c) Offset s (c) Forma	Different Sizes of O. Different Sizes of O. Off LO B (b) Either F6 or Ctr الياستيال الدخل الحجال الح	input (a) Differen: Output De N / Snap צול יש	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool	%_Jr. (c) Offset (c) Forms (c) US (c) Forms	Different Sizes of Oi Different Sizes of Oi Off LO B (b) Either F6 or Ctr حق مت المستوالية (b) Trim (b) Trim (c) Wen at (b) Via (c) Ui (c) Ui (d) Ui (e) Ui (f) Via	input (a) Different Output De N S Snap צֿולעלטליב על טו I D (a) Either F7 or Cirl L Image צֿולעלטליב על טו (a) Scale I בעל על Unit Setting (a) Unit Setting (a) UE Toolbar על על Zoom (b) Edit Manual Comment (c) Edit Toolbar על צעלע Layer	(138) + G (139) (140) (141)
(d) Either F8 or Ctrl + O (s) E (d) Extend (d) Express	(c) Offset (c) Forma	Different Sizes of Oi Different Sizes of Off LO Of	input (a) Different Output De N f Snap צֿעלעטלים I D (a) Either F7 or Cirl L Image צֿעלעטלים (a) Scale L ביילעלעל Unit Setting (a) Edit Out Key Unit Setting (a) UE Toolbar ביילעלעל Zoom (b) Edit Menu = كالكوكل Layer at (a) Draw	(138) F G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool	(c) Formatic (c) View	Different Sizes of Oi Different Sizes of Oi Off LO B (b) Either F6 or Ch الم المستال المركن المستال المست	input (a) Different Output De N f Snap צֿעלעטילייטייי אין D (a) Either F7 or Cirl L Image צֿעלעטיליי (a) Scale L בעלעלע Unit Setting (a) Edit Combar ע Unit Setting (a) UE Togibar ע (a) Edit Manu (a) Edit Togibar ע (a) Edit Manu (a) Edit Manu (a) Edit Manu (a) Edit Manu (b) Edit Manu (b) Edit Manu (c) Edit Manu (d) Ed	(138) + G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (c) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool	%_Jr. (c) Offset (c) Forms (c) US (c) Forms	Different Sizes of O. Different Sizes of O. Off LO B (b) Either F6 or Chr المحاسبة المحتق المحت	input (a) Different Output De N f Snap צֿעלעטליב יייי לייי לייי לייי לייי לייי לייי	(138) + G (139) (140) (141) (142) (143) (144)
(d) Either F8 or Ctrl + O (e) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool (d) Edit	(c) Formatic (c) View	Different Sizes of O. Different Sizes of O. Off 1 O B (b) Either F6 or Ctr الي ستبال بوسخت و (b) Trim 1 (c) Vie الم ستبال الموسخة و الم ستبال الموس	ulput (a) Differen: Output De N ∫ Snap צֿעלעיליב יילייטייילייל ו D (a) Either F7 or Cirl ا ك ك كالإلك الله Scale u ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك	(138) F G (139) (140) (141) (142)
(d) Either F8 or Ctrl + O (e) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool (d) Edit	(c) Formatic (c) View	Different Sizes of O. Different Sizes of O. Off LO B (b) Either F6 or Chr الم المستال المركن المستال المركن المستال المركن المستال المركن المستال المركن المستال المركن المستال ا	ulput (a) Differen: Output De N ∫ Snap צֿעלעיליב יילייטייילייל ו D (a) Either F7 or Cirl ا ك ك كالإلك الله Scale u ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك	(138) + G (139) (140) (141) (142) (143) (144)
(d) Either F8 or Ctrl + O (s) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool (d) Edit (d) Tool	(c) Formatics (c) Formatics (c) View	Different Sizes of Other Different Sizes of Other Different Sizes of Other Down Sizes of Other Different Sizes of Other	ulput (a) Differen: Output De N ∫ Snap צֿעלעיליב יילייטייילייל ו D (a) Either F7 or Cirl ا ك ك كالإلك الله Scale u ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك	(138) + G (139) (140) (141) (142) (143) (144)
(d) Either F8 or Ctrl + O (s) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool (d) Edit (d) Tool	(c) Formatics (c) Formatics (c) View	Different Sizes of Oi Different Sizes of Oi Off 1 O B (b) Either F6 or Ctr	input (a) Dilleren: Output De N S Snap צֿעלעטלער (ווי אַר שַר שׁבְּילַי אַר פּרַרָּיַ אַר שׁבְּילַי אַר פּרַרַרַּיַ אַר שׁבְּילַי אַר פּרַרַרַרַרַיַ אַר פּרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַרַ	(138) - G (139) (140) (141) (142) (143) (144) (145)
(d) Either F8 or Ctrl + O (e) E (d) Extend (d) Express (d) UT (d) Tool (d) Edit (d) Tool (d) Draw	(c) Formatic (c) Modity	Different Sizes of Or Off LO	input (a) Different Output De N S Snap كَالْرَيْنِ اللهِ اللهِ كَالِهُ وَاللهِ اللهِ الهِ ا	(138) - G (139) (140) (141) (142) (143) (144)

ين؟	Key Com استعال کرتے ہے		√ Unhide L Hide √ C	(a) Ctrl+9	(148)
	(d) Ctrl+8	(c) All+8	(b) Alt+9	(a) Cm+9	(149)
		الم يس الله ي	Menu ८ Modify かんぴ	مندوجه في يم سے كون	(149)
((d) Erase	Mirror	(b) Scale	(a) Text Edit	
,	(-,	يس بوتي؟	ن کاٹ Menu کے Draw	مندوجرة على ش يريون	(150)
,	(d) Multi Line	(c) Arc	(b) Lengthen	(a) Spline	
,	(d) Maid Ellio	المارة المارة	N کاخوان Toolbar پیو	latch Property	(151)
	(d) Standar	d (c) Laver	(b) Dime	nsion (a) Modify	
	(d) Standar	الم الم	た Menu と Modify きじ	مندرجدذ مل میں ہے کون کا	(152)
	1	(c) DAL	(b) ED	(a) HE	
	(d) J	(C) DAL	Se Je & Ment	Ray کی کمانڈ کون سے	(153)
			(b) Inser		
	(d) Tools	(c) Draw	ل کاظ کون سے Menu میں ہے؟		(154)
				(a) Format	
	(d) Tools	(c) Draw	(b) insert		(155)
			Menu کے Forma	1 Point Strice	/
	(d) None of Above	(c) All of Above	(b) Text Style	(a) Point Style	(156)
	. /		ک ک Short Key کوئی ہے؟		(150)
	(d) None Of Above	(c) DT	(b) DS	(a) DSL	
	(0).10110 01.10011		فرکان سے Menu میں ہے؟	Vi Insert Table T	(157)
	(d) Draw	(c) Tools	(b) Insert استمار (b) Modify	(a) Format	
	(a) Draw	المرآبرا	نے کے لیے کون کا Toolbar استم	مرسمي اوبجيك كالكرتبديل كر	(158)
		(a) Property	(b) Modify	(a) Layer	
	(d) Draw	(C) Property احتمال بدآن و	Toolbar シングシュニュング	کی بی Layer کوتد ا	(159)
			(b) Modify	(a) Layer	
	(d) None of Above	(c) Property	ال سے Menu کی بوتی ہے؟		(160)
	/		ان سے Menu کی ہوتی ہے؟ (b) Draw	(a) Format	
	(d) Express	(c) Insert			(161)
			Optio بولى لائن كى كما تديم نيس بوء		()
	(d) None of Abov	e (c) Width	(b) Arc	(a) Length	(162)
		لينے كے بعد آت ہے؟	Points Z Option & C	lose USAU Line	(102)
This o	option is not in Line (Command (c) 3	(b) 2	(a) 1	
,1110 0	4	7 ش ہے؟	oolbar کن Option ¥	آنوکیڈیٹر Calculater	(163)
	(d) None of Abor	(a) Madific	(b) Standard	(a) Property	
	(d) Notic of Auto	S. tu lim Key Co	نے کے لیے کون ما mbination	آ توكيفري كى درانك كويروك	(164)
			(b) Shift+Clrl+P	(a) Ctrl+P	
	(d) None of Abo	ve (c) Alite	ل Option مليك كية و 1 t	ان ش سے کون ی کما فریس آخر	(165)
			(b) Move	(a) Rotate	
	(d) Erase	(c) Mirror	(b) Move کی کافشش ہوتا ہے		(166)
				(a) Polyline	
	(d) All of Above	(c) Angle	(b) Distance	a) Polymic) Chamfer کی کمانڈ استعمال:	(167)
/				Chamler	
None	Above (c) All of A	bove (b) To Mak	e Round Comer (a)	To Make Straight Co	
		عربری Distance	Option ∠ Distan	Chamfer کی کائٹ ش	(168
	(d) No Distance gi		(b) 3	(a) 1	
	(d) No Distance gi	Vell (0/2	9c 3r	Fillet كى كمانلۇنس كىلچاستىنال	(169
		V	Make Round Comer (a)	To Make Straignt C	omer
(d)	None Above (c)	All of Above (b) To	Fillet کی کا ناشر شرین بودا؟	Ontion bute toll	(170
				(a) Polyline	
	(d) None of Abov	e (c) Close	(b) Radious	(a) Polyline	

So See ford Ontion	. و مر لکاره مرکوسا	S Eller Jus (if c	Fillet کی کا ٹھے زیادہ Phject	(171)
(d) It is Not Possible	-	(b) M	(a) D	(171)
(U) It is 143(1 Oddible		t Toolbar (Sul O	ption of Design Centre	(172)
(d) None of Above	(c) View	(b) Insert	(a) Modify	(1,2)
(d) None of Above			رور modify کے کوان Design Centre	(173)
(d) None of Above	(c) Shift + 2	(b) Alt + Ctrl		()
(a) None of Above	. , .		Tool Plates Windows	(174)
(d) None of Above	(c) Standard	(b) View	(a) Modify	(,
. ,			Tool Plates Windows	(175)
(d) None Of			+Ctrl+3 (a) Shift+Alt+3	()
(4).12.12.21.			√ √ Linear Dimension	(176)
(d) Dim!-i	(c) DimL	(b) DLI	(a) DL	, ,
(1)	(.,=:	Short Key کاے؟	Alinged Dimension ک	(177)
(d) None Of Above	(c) DAI	(b) DimAL	(a) DAL	
,-,	.,,		Angular Dimension	(178)
(d) None of Above	(c) DimAN	(b) DAL	(a) DAN	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Short K	ey & Dimension Style	(179)
(d) All of Above	(d) D	(b) DST	(a) DS	
		Menu کی ہے؟	Rectangle کی کما نڈٹون ہے د	(180)
(d) None of Above	(c) Shade	(b) V.ew	(a) Modify	
		الاست Menu عن سي؟	Single Line Text کاط	(181)
(d) Tool	(c) Text	(b) Dimension	(a) View	
		يقول سے استعال ہو مکتی ہے؟	آنوكڈش Arch كىكاف كتے	(182)
(d) 1	(c) 11	(b) 13	(a) 12	
ل بوتى ہے؟	یہ ملی کے لیے کون می کمانڈ استعا	مرک کی Hatching میں	آ نو کیڈؤرا نگ ٹی کی Object	(183)
(d) HEO	(c) HM	(U) HE	(a) It is not possible	
		50 2 50 200	لائن لگائے. کے لیے اوس کی کما تد لینے _	(184)
(b) Specify Next Point			Specify Starting Point	
(d) None of Above		(c)	Specify last Point	
	لا لي كياكرت بين:	Dra کی Point دید	wing Area لائن گائے کے لیے	(185)
(b) Enler x,y Co-Ordinate	Values	-	(a) Left Click with mouse	
(d) None of Above			CTAIL of Above	
.,		Se Property	Construction Line	(186)
(b) It is Infinate one side	of given point	(a) It is Infina	ate Both Side of Point Given	
(d) None of Above	,	(c) There is no	construction Line in Auto Ca	AD
	Option استثمال بوتاسي؟	المنات كالشاش كون ما	Polyline ک Wirth تدیل	(187)
(c) None of Above		(b) WL	(a) I.W	
		Se Jnut Toolb	ar کی باخرکون Multi Line	(188)
(d) None of Above	(c) View	(b) Modify	(a) Draw	
			s کی مخصوص Object کی تفصیلی	(189)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	(/
			می کافتومی Object کی icale	(190)
17-08	کے بیے واق می ما کارا مسلمال (c) DI	ンジャ Line Type S (b) CHA	(a) List	(130)
(u) CH			(a) tist Distance (Object 5	(191)
(4) DC	(c) DT	(b) DI	(a) DL	(191)
(d) DS	(6) 01	(0) 01	(a) DL	

j

		ى Grips مرتى يىرى؟	Rectangle	(192)
(d) 6	(c) 8	(b) 2	(a) 4	
		Somaps عرقة الم	€ Rectangle	(193)
(d) 5	(c) 1	(b) 2	(a) 3	
	د مکھتے ہیں؟	كتفصيل خصوصيات كون ى كما تذية	مسي Object	(194)
(d) CH	(c) DI	(b) CHA	(a) List	
		Rectangl ش'بين بو تي ؟	le، Osnap کون	(195)
(d) Tool	(c) Format	(b) End Point	(a) Mid Point	
	್ರಿಸ್ತ್ರ Objects	Rectang بائے تواس میں کتے	Line کی کما ہے le	(196)
(d) 6	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
		ان Toolbar ش ہے؟	Distance کیکاڈگو	(197)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standards	(a) Dimension	
/	5000	Tool شی کون سا Option شی	Property ک	(198)
(d) Line Type Scale	(c) Line Weight	(b) Line Type	(a) Colour	
	کے م Object	Rectan منائے قواس میں کتنے s	gle - Polyline	(199)
(d) No Object	(c) 4	(b) 2	(a) 1	
		Sh کون ک ہے؟	ort Key & Area	(200)
(d) AR	(c) A	(b) AE	(a) A	
		Toolba می ہے؟	Area کی کمانڈ کولن ک	(201)
(d) None of Above	(c) Inquiry	(b) CAD Standard	(a) Dimension	
	./	نے Menu شہوتی ہے؟	Inquiry کی فہرست کو ا	(202)
(d) None of Apove	(c) Tools	(b) Format	(a) Dimension	
	22.2	Mı كماغر المحتى متوازى لائنين المحنى	ulti Line Default	(203)
(d) No Line	(c) 3	(b) 2	(a) 1	
	اچ Squ	اَوُالِدِينِ Symbol ايك are	کون سے Osnap کا	(204)
(d) End Point	(c) Mid Point	(b) Parpendicula	r (a) Nearest	
	rrian ب	أَثْوَكِيْدُشُ Symbol ايک gle	ا کون سے Osnap	(205)
(d) End Point	(c) Mid Point		r (a) Nearest	

		باري-	رذیل کے لیے درست جواب کا انتخا	مندوج
NO TO		1	لكيرول كى زبان كوكيا كيتي بين_	(1)
(iv) درافتگ	(iii) پیزنگ	(ii) فرانگ	(i) ۋرا ^{قش} ىيىن	
		-U <u>T</u>	ي أرا مُنك تياركر في والي كوكيا كيج	(2)
_ (IV)	(iii) الجميشر	(١١) آرکيٽلت	(i) ما راقتسمین	
/		كال كوكيا كيتية بين-	ا رائگ میں لکیروں کوئز تیب دیے	(3)
LEGIS (IV)	اiii) عَرَابُ	(ii) ڈرائگ	(i) حول دُرافذُنگ	
		ركرنے كے ليكون كى لائن لگاتے ہيں۔	م او بجيك كريقي موع تص كوظا	(4)
(iv) او بجبَّت لائن	(iii) بریک لائن	(ii) سينظرلائن	(i) ۋائد اائن	
111	/	نے کے لیے کون ک لائن لگائی جاتی ہے۔	ڈ را ننگ جس کسی او بجیکٹ کوتھمل کر	(5)
(۱۷) المعنيث لائن	(iii) بریک ادشن	(ii) كنستركشن لائن	(i) دَائدُ لائن	
		بر کرم نے کے لیے کون کی لائن لگائی جاتی ہے	ڈ را نگ بیں کسی او بجیکٹ کا سینٹر ظا	(6)
(iv) او بجبيات لائن	(iii) بریک لاگن	(ii) سيشراه تن	(i) قائدًااتُن	
- " ' '	- <i>ç</i> -i	لور کے لئے کون ک لائن لگائی جاتی	مر او بحبيك كوكسى مخصوص جكد سے فرضى	(7)
(iv) سَيَشْنِ بانن	(iii) بریک ناش	(ii) سينشر لائن	(١) كَتْنَكُ بَلِينَ لاكْن	
		کے لیے کون کی لائن لگا کی جاتی ہے۔	محی او بیکٹ کی پیائش طا ہر کرنے	(8)
(iv) کرنی شور	(iii) دونول	(ii) وُأَمُنْصُ لائن	(i) الميكن عاشَن	
		ا کے لیے کون کی لاکن لگاتے ہیں۔		(9)
(iv) کوئی ٹیس	(iii) او بحبكت الائن	(۱۱) ليدُردانَن	 (i) ڈائمنشن لائن 	
		اة صلدكيا كبلاتا ہے۔	م دونقاط کے درمیان مجبو کے ہے چھو	(10)
+24 (iv)	(iii) والألاثن	راقاً (ii)	(ا) دواستقیم	
		مَةِ بِين. مَةِ بِين.	مرجارے زیاد واصلاع والی شکل کو کیا	(11)
€20 (iv)	(iii) ب ^{يك} كان	(ii) پيينوا گون	(i) کې لی ګوان	
			/ تمر ضلع والي الكل كوكيا كتي مين -	(12)
(iv) کوئی شیس	(iii) ۋەزىق	(ii) منشور	(i) شلت	
	اطرف ہے دیکھائن کی مخالف سے میں	يويش بال كاويراورمانيذ الميويشزجس	مر اليمي رجيكش جس بيل يان يجيما يا	(13)
(iv) سينقراينگان	(iii) فرتحه ان تكل	(ii) تخرۋاينگل	(۱) فرست اینکل	
ما كنة إن.	بالمرف ہے دیکھے آی طرف ہے اُسے ک	لیویش بان کے بیچاورسائیدایلیویشزجر	اليكى پروجيكش جس پيل پان او پرها:	(14)
(iv) خَنْدُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ ا	(iii) فورتهما ينتكن	(أنا تقرؤا يتنظل	(۱) فرست اینگل	
	_ کبلاتی ہے۔	١ أيك عي شكل بين نظرة كين	اليكن يجيم يلش بين تقيول fiew	(15)
150 25 (iv)	(iii) مَنْ مُورِ مِل (3D) وَمَا تَكُ	(ii) تقروا پیشل	(۱) فرست اینقل	
		بے بنا ہے۔	ر Isometric View	-(16)
90° (iv)	45° (iii)	60 ⁰ (ii)	30° (1)	
,	. 4361	بـ طرف 45° اور دمری طرف 80°	الكا كوان كار وجيكش بيرجس عيرا	(17)
				,
(iv) كوني شيس	(iii) او بليك پر وجيكشن		(i) آئیسوئینزک پرجیکشن اس سر حکام در میر	(4.0)
	اديية -	به طرف 42 ⁰ اور دو سری طرف 7 ⁰ کاز		(18)
(iv) سيکتنداينگل	(iii) أَسُومِيعَرَك	(u) دایا میزک	(1) فرست ایگل	
			میزی کے نیرسادی چوڑائی والے	(19)
Short Steps (iv)	Long Steps (iii)	Winders (ii)	Risers (i)	
/		- 4-11/	ممارت کاوہ حصہ جوزیمی ہوتا ہے	(20)
ii at (iv)	(iii) شیر سنریگر	(ii) سب سترنیکر	1€ (i)	
		_ كے ليے بموارع ما" ل كرنا ہے۔	بنياد بنائے كامتىسى	(21)
(۱۷) کنترکی	Beam (iii)	(ii) درواز ہے	ن چاک (ii)	
• ()	(,	<u>ال</u> اب	م نمیاد کی دو بازی قشمیس	(22)
(iv) کوئی تین	(iii) قدرتی اورمسنوی بنیاد	(ii) ایان اور پتحرکی خیاد	(۱) هم گهری اور سری پنیاد	
C~C+ (1V)	-2.01 1.012 (11)			

54

		کے لیے بنائی جاتی ہیں۔	2) کم محمری بنیادین زیادوتر	(3)
(iv) كونگايي	(أأنا) أادمانا	(ii) پلوں کے لیے	2 C=18 (1)	
		_ کے لیے بنائی جاتی ہیں۔	2) گېرى نيادىن زياد ه تر	4)
(iv) كولَى شيس ·	ர்சர் (ப்)	(ii) کچوں کے لیے	(i) الارت ك لي	
	-	(۱۱) پرت کے غروالی چیز موتی ہوتی ہے۔ (ii) سینٹ	2) _ کریت کی طاقت می اضافہ کر۔	5)
ジ た (iv)	در (iii)	(ii) سينت	(ن) سني	
لريقة كوآ رخوكرافكس يروجيكشن كيتي جي	ف پہلوں سے دکھ کو کلس حاصل کر لے سے حا	ملا ہر کے کے یاسی او بھیٹ کو مختل	(2) مرحمي او بجيكث كل	6)
iii الد iii (iv)	(iii) لسباقً اورانجائي	(ii) چزائی اورامیائی	(ز) كسائي جوز الك اوراو نيزال	-,
	-0	مامل کے جاتے ہیں	2) سر آرتموگرافعی پروجیشن عیں	71
(iv) كولى تبيس	(١١١) سيكشن	وير (ii) الجويشن	لل فرند و بورناب و بواورسائند	,
	ين لائن عدر الل كروكهاف كوكيت ين-	صول کوایک فرضی کنگ با	28) مسين كى اوبجيك كے	8)
iii əl ii (iv)	(iii) ماست والے تص	(ii) خابري بھے	123 x 2 18	
-VIZ	مرع عدماز اثاباع قاس	نین لائن کے دریے ایک سرے سے دوسر۔	29) مر اگر کسی او جیک کوایک فرضی کشک	9)
× ستيشن × (iv)	(iii) آفسیت شیشن	(ii) مافسييشن	(ا) فل يكشن	,
	کچیں۔	بلين لائن 90° پرونيائي واس كواس كو	30) اگر کی او جمیکٹ کے مینوے کنگ	1)
× (iv) کستیشن	(الله) آفسيت سيكن	(ii) بانستیشن	(ن) فریکیشن	,
- ','	()	ر (۱۱) بات الق عوان كو يس كي يان -		
(۱۷) بافستیشن	(iii) قال سيكيشن	عِلَوَانِ وَ عَلَمَ النَّالِ النَّهِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّ (ii) آفسيت يَكِشَنَ	31) اگر کسی او جبیک گوفوز کردیکما جا۔ (۱) بروکن شیکٹن)
((.)	0 0 (m)		(i) بروئن میسن 32) سے رہائٹی عارتی شھر <u>ے</u>	
" ili ət ii (iv)	(iii) فيكنري ايريايش)
	0112 ·072 (III)	20 (ii)	(۱) نزویک	
iii at i (iv)	(iii) شيريس	- 	(33) کیٹریاں آبادی سے)
	U-, (III)	(ii) آبادیوالیایی	(۱) آبادی سدر	
(iv) كوني الميس	بود. (iii) سخت چنان	ن كا انتخاب كيا جائے وہ	(11))
0-0, (11)	(III)	(ii) زم	راً) مخت م	
ii 201 1 (1V)		كور يكوا إجاتا ب	(35) ساييف پان عن محادث ك_	
11 25. 1 (14)	(iii) چروفی کارنر -	(ii) او ين امريا کي ايسنيس لگا کي جا	(i) كورة امريا	
iii at t (iv)	-سين (iii) 60 ⁰		(36) سايد بان ي كردوارياي	
		50 ⁰ (ii)	45° (1)	
f till		ارت تقير كرنى بواس كاردكرد كم مكانات	(37) الى درائك جس مي جال الا	
(iv) كوڭ مىش	(iii) الأن بالان	(ii) سأكيث لجاان	b) کهان	
		دس ما بری جاتی۔	(38) رسنگل لائن پان شي و يوارك	
il at i (iv)	(iii) ئىمپائى	(ii) أوثمِياكَى	(i) ne 11 E	
	و یکھائی جاتی ہے۔	ادرددسری پیائش	(39) يات كالتيم على بكل بنائش	
i se i (iv)	(iii) كونى شيس	(ii) عمودي، افتي	(۱) افتی عمودی	
		استعال کی جاتی ہے۔	(40) رتفيل يان جر	
ii ət i (iv)	(iii) كوتى فييس	(ii) سنگل ناتن	(ز) (على الأن	
	ركيا جا تاب-	د نوارکی تصور	(41) مر تفصيلي يلان مين ولي لائن كو	
(١٧) كوفي فييس	(iii) أشجائى	Jul (ii)	Ser (1)	
	ولا بركيا جا تا ہے۔	ور کلز کیوں کا	(42) ر تنصيلي يان جي دروازول ا	
(iv) تام ت	(iii) سائزے	(ii) (جائن ے	=111- (1)	
		برآمدں کے کصے جا۔		
iii ar i (iv)	ct (iii)	=1,16 (ii)	(43) معلیل بان می ترون ادر: (ز) سائز	
		رون المان	***	
(iv) - کونیسی	ہے۔ (iii) ہے منت		7	
0-0. (14)	(۱۱۱) این است	(ii) سينهر حلور	(i) فرست فكور	

		کیاجاتا ہے۔	مراونذ ظور ہادیر والی جیت کو_	(45)
(iv) مثی	(ili) تاپ تغور	(ii) سَيَعَدُقُور	(١) قرست شور	
	_	90174	الدت كاسب ستعادي والى منزل كوك	(46)
(iv) كونى فيس	(iii) ناپ فلور	(ii) سينترطور	(۱) فرست فلور	
		کی باتی		(47)
iii ar i (iv)	(iii) کھتے تیار	(ii) خانات	(i) كية وت	
	امركي والترين-	ووثون الرف &	فوطريش بلان عى واواد كيمينر	(48)
(iv) كونى تىس	(iii) ميزيل	(ii) نشانات	Offsets (i)	
		رخ كاليويش كيته إلى		(49)
ii ə¹i (iv)	(iii) كولى تيس	(ii) المَثْنَ رحُ	(i) مودىرخ	
	اليويش كهاجاتا ب-	كابركياجائة اسكوفرد	أكرهادت كاسائة كادخ	(50)
(lv) كولى تيس	(iii) ترجیما	(الله عودى رغ	(i) افتى رخ	
	-4-11-14		عمارے کارخ اگرا طراف ہے قابر کیا سر	(51)
iii ə¹i (iv)	(iii) بيكسايلويطن	(ii) فرنث الجويش	(١) سائيدالج يشن	
		تعيلات فامرك ماتى ين-		(52)
iii ali (iv)	(iii) ميويل	(ii) عرونی	(i) اندرونی	
	_	تنسيلات كابرك جاتى بين		(53)
ii ادرiii) i ادر	(iii) مجزیل ک	(ii) عروتي	(۱) اعدونی	
عثابركاماتا -			عارتی درانگ کے بیعن عمد عارت ال	(54)
(iv) كولى كان	iii) itec ii	درt (ii)	(۱) مخصوص علامتول سے	
ے جاتے ہیں۔			سيكن شرادات كروه ي	(55)
iii əl ii (iv)	(iii) مظیلہ بیشن کی خرح	(ii) پان کی طرت		
	مِائی ہے۔		ليند كيب بان عارت كما و ومحن	(56)
iii → i (iv)	(iii) يناوث	(ii) تختیم	الله الماش	
			ك يى او نجالى ير فكين كيليد ال	(57)
(iv) کوئیشیں	(iii) أنجال يرباني كاراسته	(ii) سليب	(i) سيوصيال	
	-UT 4 FA	انے کے والی او ہے یا لکڑی کی عمودی -	سيرميون على ونذريل كودية عصا	(58)
Pitch & (iv)		rlight إلىا Ç (ii)	Bluster إحراب (i)	
			زين كاايرا ملسله جس جي دم يلين كي كوا	(59)
Pitch & (iv)	・・・・・・(iii)	Flight إلى الم		
	-4-1	بكه كمانا قى	ریوی ک Flight کے بدریدی	(60)
(iv) وَأَنْ ثِل	Pitch 50 (iii)	Newel Post (ii)		
	-		ردو معاقد بہاوں کے درمیانی قاصلے کو	(61)
iii ət ii (iv)	(iii) بنش كميا أخمان	Riser 🖟 (ii)	Going at 1	
بع يں۔	ع جاتے ہیں ان کو			(62)
iii ətri (iv)	Rise إثنائيا (iii)	(li) يَال يا Run	(i) بندر (Hand Rail	
	کتے ہیں۔	مر لين كم بلدن عبات إلى المر	ر ایسے پائے توزینے کے شروع ، آخراور	(63)
(iv) کوئی گئیں	Pitch (iii)		ال الريسة Newel Post	
	- جدا تا الم	معاير بالك ع كالكابواكناره	ر کی بوجی کے پہلے کی بوجی کے پہلے	(64)
(iv) كَوْتُرْتِين	Riser (iii)	Pitch (ii)	Noising (i)	
		سے کالاتے۔	ر فرش کے ساتھ بیڑی کے تھاؤں کا زاد	(65)
(iv) کونی تیس	Riser (iii)	Newel Post (ii)	Pitch & (i)	
0-0- (-)		_ کے ہیں۔	•	(66)
(iv) کونتی	Nesing (iii)	Pitch (ii)	Riser (i)	
U-U1 (14)	, 10 2 mg (m)	را) الما الما الما الما الما الما الما ال		(67)
(iv) كَانْ تُحِرَّ	Going الماد (iii)	(ii) أفران Riser	(i) يال Run	,,
J207 (IV)	Going JV1 (III)	Madr Sor (II)	Kun 5 ş (ı)	

	-014-	20 44		
(iv) کوئی جیر	Waiet & (iii)	چس پر پاؤل رکھا جاتا ہے اس بھو (ii) گھوم Winder	Tread & Jul. (i)	
ÆU¥ (IV)	این	وہاں جو کھوم لے لیے قد مجے بنائے جاتے	جهال سے ميزحى كوتھماياجاتاب	(69)
(iv) وَنَ ثِيرِ	Waist حرين (iii)	(ii) گوم Winder	Step (i)	
(iv) ون تار		حسول مِن تقتيم ہوتا ہے۔	آركيكي لتكيل ميراغي كو_	(70)
	- 12 (iii)	6 (ii)	8 (i)	
9 (iv)	12 (11)	در ج كازادىيەوتاب_	Reflex زاري	(71)
0	360° (iii)	110 ⁰ (ii)	180 ⁰ (i)	
90 ⁰ (iv)_		9 ءوالو دواو ل زاوے ایک دومرے کے	حب درحما : ادلاد کا محد ۵۰	(72)
	يا لهلا ئے گے۔	الو اور دون زاديا يك دوسر عدا	J. 10021125 114.	()
(D) عادوزاو_	(c) سیلیمنت زاوی	(b) منظرجدز او یے	(a) کمپلمت زادی	
	_ کتے ہیں۔	يك تقطعه ربلي موتى مواس كو	جوفظ ليج سے كول ادراو يرسا	(73)
(iv) دائرو	(iii) شنث	(ii) مثمن	(i) کوان م	
V (11)		ہوتی ہے۔	مشن کے اصلاع کی تعداد	(74)
(iv) كُونُ ثير.	6 (iii)	12 (ii)	8 (i)	
J=U; (1+)		اسکیل استعال ہوتی ہے۔	فرى مېندۇرا ئىگ بىس	(75)
PTS (iv)	LTS (iii)	FPS (ii)	NTS (i)	
F15 (IV)	/	کے لیے ۔۔۔ آلیاستعمال ہو	ممی او بجیکٹ کا سائز معلوم کرنے	(76)
iii اور iii (iv)	£ 1 (80)	/ك (ii)	(i) شیل	
	ر ایس کی اجاتا ہے ۔۔۔۔۔ کہلاتا میں متنبیم کیا جاتا ہے ۔۔۔۔۔ کہلاتا	رسيع عمارت كفرشى رقبه كومخلف حسول	کی بھی ممارت کاوہ حصہ جس کے ز	(77)
	* 14. (iii)	(ii) کنز کمال :	(i) کرے	
ii le, ii	(1) (11)	ع ع الم	پلنتھ لیول ہےاویروالے محارت کے	(78)
) (iii) محرادً نذفنو	(ii) کیرنادت	£2/6 (1)	
(iv) ناپ فلور	(۱۱۱) کراو تدفیق	رب پروری	المارت كے ذيرز بين جھے كو	(79)
	4.73	Plinth (ii)	(i) سيزيكر	
ii → ı (iv)	Foundation (iii)		عارت مين ۋى _ لي _ى	(80)
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(i) پلنټر ايول	
iii ≠ ii (iv)	بيا (iii)		سىمنىڭ كى بورى كاوزىن سىمنىڭ كى بورى كاوزىن	(81)
		ہوتا ہے۔ (ii) 40 کلو	(i) 50 كفو	
iii 🕬 ii (iv)	1 (iii) من	(۱۱) 40 مو لي مات ين		(82)
			عارف را واردوں سے بچاہے ہے۔ (i) از اُن۔ اِن ۔ اِن	(0-)
ii 🧀 i (iv)	R,C.C (iii) منيب	(ii) فَاوَنَذِيَشِن		(83,
			الك ميمز مِن كَتِنَا الْحُ بِرِينَ مِن مِن	(03)
5,28 (IV)	3.28 (iii)	2.28 (ii)	1.28 (i)	(0.4)
			در داز ےاور کھڑ کیوں کے اُوپر دیوار کو۔ لن	(84)
26 (iv)	(iii) سليب	∕² (ii)	(i) کیفل م	
, ,		الو المجة بين -	كرك ويوارك بابراكلي مول كحزك	(85)
(iv) وغرو	(iii) آؤٺ ونڏ ۽	(ii) ب؛ندُو	اً) سنيت دنڌ و	
(1.1	استعال كرتے ہيں۔		رواز وں اور کھڑ کیوں کومومی اثر ات ۔۔	, (86)
(iv) بينز	(iii) سليب	(ii) شير	أبا تن شيد)
(IV)	** ()	ہوتی ہے۔	يزهی میں رائز راورٹریڈ کی تر تیں	(57)
Sec. 2 - 19-2-	(iii) ئىڭيادىدا ئۇردۇن برايرىوت	(ii) ٹریڈ راکزرے کم موتاہت	ا) فريد عدا كرائيد زواد وورات	i)
ال (۱۷) مناسب السكان -	- 2.420 mar an & (m)	استعال كريته و	برق کار ٹید لئے کے لیے	(88)
	<i>b</i>	(ii) ئىۋ) وانتثار	
(iv) ایساہوی ملیس سکتا	(اأن) مثيب		ت ے نقا طاکوآ کیل میں سید مهاتر تیب د.	(89) ج
	کبلاتی ہے	ئے سے بوش ہی ہے (ii) لائن	- عدد و بي مي مير مير و ميپور ا نظا	
(iv) كونى يخطل شيس بخل	(iii) زاوی	(II) L75	ہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	

		- /
	اورغاط فقرول کی نشا ند ہی کریں ۔	ورست
درت الخارة	ببت سے نفاط کو آبل شن مير معاتر تيب دينا سے جو تفل بنى سبات دائر و كيتے بيں ۔	(1)
ريت اغلا	دوغة ظ كه درم إنى راسته كولائن كيتيج بين.	(2)
در سے اغاد	جب کوئی نقط کو کسی طرف ترکت کرتا ہے وہ محیط کی شکل افتیار کر لیٹا ہے۔	(3)
المات	افل کے سوازی لگائے کے ویڈوافتی ویڈ کھتے ہے۔	(4)
درستان	ائتی طاکوائر پز ک زیان می Perpendicular Line مجل کہتے ہیں۔	(5)
120	مودق تعالیافط بع جوائی کے عوال لگائے تھا کے ساتھ 90° کازاویدہاتا	(6)
ارستا	ا پے و دخطوط جن کو جنتا مرخی بن حدیا جائے مگر ان کے درمیان فاصلہ مکیاں رہے متوازی خطوط کہلاتے ہیں۔	(7)
درست ا	عودا كى قداليا قط ب كرجوا فى كىماتيد 180 ⁰ كازادىيى ناتاب_	(8)
ן ומיבו	ا نيساه و مله جور يلم سه از تن كي طرح به و تنق وين ان كاورمها في فاصله برابر بهوتا به ان كوفير سوازي فطوط كتبية بين _	(9)
L ,,	وواليت جعفورة جن أواكر براهنا ياسك لود وقول خط آليس جريش جاسع فيرمتوا وي خطوط كبلات بي	(10)
(ریت)	دوا پینے خطوط جن کواگر بز حیانے موروز و ان فطوط آئیں شی ٹل جائے متوازی خطوط کہلاتے ہیں۔	(11)
الريت ا	عوازی خطوها کوانگریزی تو بان میں Parallel Line کہتے ہیں۔	(12)
اردا	متوازی فالوراکو تکریز کی زبان شد Straight Line کہتے ہیں۔	(13)
رکر,	فيرسوّازي المواكا أكريزى ويان عمل convergon Line كيتي بين.	(14)
(L)	ا ين الأن جر شاققي جواه رية ووي بعوتر ملكي الا أن كبلا في ب	(15)
درست ا	'' <u>ح</u> صيماءُ Oblique کُرُکِهَ فِاثَارِيتِ	(16)
120	? فصلاء Straight Line مجمي كانها جائيات	(17)
RV.	يد سے خط کونگر بر کی زبان شرع Straight Line کے ہیں۔	(18)
120	اً والنُّك مين الحبيَّات كه يقيعي وع عنه كوفيا بركر نه كريك علي وفي لائن استعال كيته بين .	(19)
است.	ڈرانگ میں ابھیکٹ کے چیچے ہوئے مصافح فا جرکے کے لیے CPL مائن استعمال کیتے ہیں۔	(20)
100	وَالْذِيالَةِ وَالنَّكَ عَلَى الرَّبِينَ كَمَا إِلَى عَلَيْ فَعَالِمِ لَمْ لَهِ عَلَيْكُونَا مِلْ عَ بِهِ وَكِيفِي السَّاحِينِ اللَّهِ عِلَيْكُونَا مِلْ عَلَيْمِ اللَّهِ عَلَيْمُ اللَّهِ عَلَيْمِينَ اللَّهِ عَلَيْمِينَ اللَّهِ عَلَيْمِينَ اللَّهِ عَلَيْمُ اللَّهِ عَلَيْمِينَ اللَّهِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِينَ اللَّهِ عَلَيْمِ اللَّهِ عَلَيْمُ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلَيْمِ عَلْمِينَ عَلَيْمِ عَلْمِينَامِ عَلَيْمِ عَلْمِ عَلَيْمِ عَلْمِ عَلَيْمِ عَلَّمِ عَلَيْمِ عَلْمِ عَلَيْمِ عَل	(21)
1=11	: الدان والله يركن فإن "Parallet line كه بالالت	(22)
ارسي)	ورائل المول من نائد ليديك ما رامون في من لكان جائد وفي الانون كالانتون كالانتون كانت بيت بين.	(23)
(les)	: رائل توصل ترنے کے لیے: اکا تفصل الآن استعمال جوتی ہیں۔	(24)
	ک پیز نے کارے کو رنے والی این کامیٹر لائن کیتے ہیں	(25)
	ا بی دائن جوز رانگ مذاب کے لیے برے بھی لگائی جائے اگلی وارنگ لائن کمالی کے ۔	(26)
	ا الجينة أن كراد الله الذي كالينتوال أن كلينتوال أن تكينة الل	(27)
ارکتانا	يا رياد ان من يواد ان المان المان الله الله الله الله الله الله الله ال	(28)
√ <u>.</u>	باد واقتى هر پاكسترنا برك ك ك لي وان شركاك كريد واكن فاق جات mvisible Line كي يد	(29)
ور سے اللہ	پ د اختیت کرد این ادر یک مد تر معرف کرد معرف این افغان کے جوائی استعمال از مقد بروان کا تنگ بیان اون کاف کی چن می او بخیت کرد این ادر یک مد تر معرف کرد معرف کرد کی استعمال از مقد بروان کا تنگ بیان اون کاف کی چن بیان	(30)
ورمت الله	الى الله يقى المنظمة كي الكون المركز في الله المنظمة الله الله الله الله الله الله الله الل	(31)
Miles St.	الرام الله المستحق المحارض المستحق المستحق المستحد الم	(31)

اً كرس أوانك شرك الانجيس كوفي خور يك كرين باج عادده شيث ير ورانا أد مايوني يك الأن فيار عند الانجيس كودة وانتخول شراته في كيا جاسكات ا الله شام بالربك أم بوادرا الجابات برا دوقال كوقو كرديك في الحريد المرادائي استعال كي جاتى ب (34) ورست/نبايز

(35)

واسير ع قطوط كم لف عزاوية تما -

90 درج كزاويكوقائندزاويكتي بي-

ورست/ لماط	90 درہے کے زاویے کو قائمہ زاویہ کہتے ہیں۔	(36)
ورس النط	افلی خط پرغمودی خط نگایا جائے تا تائیدزاویی فمآ ہے۔	(37)
ورست اللا	افتی عط اور اوری عط ملنے ہے جو تھی منتی ہے اس کو مربع کہتے ہیں۔	(38)
درت/غط	90 دربہ نے م زاویے و جا دوز اوپ کہتے ہیں۔	(39)
دوست إغلط	حاده زاويه 60 ورب كي برابر وي مهاورا كر 65 وربير كا ووقوه وهاده زادينيس بوتا	(40)
دوست اعلما ورست انها	90 درجہ ہے یہ ازاد پیم فرجہ زاد کے آباح ہے۔	(41)
درت الما	110 وربيكازاو يدمغرجد داويكهلاتا ي	(42)
درست الفاط	122 درمته کے زادیے کومعکوس زادیہ کہتے ہیں۔	(43)
درست الأولا	مغربدذاویه 90 درجدے برااور 180 درجے کم توقاہے۔	(44)
درست ابند درست ابند	180 ورج كزاديرك Straight Angle كتة بين-	(45)
درست الفاد	زاویمتقیم 180 درجه کا بوتا ہے۔	(46)
ورمت الملط	90 Obtuse Angle ورجہ سے بڑے اولیے کو کہتے ہیں۔	(47)
درست اندط درست اندط	90 وردِ سے ٹیوٹے زاویے کو Acute Angle بھی کتے ہیں۔	(48)
ورمت الملا	وہ ق نمے زادیوں سے بزازاد پیمفول ہوتا ہے۔	(49)
ررت: (من المن المن المن المن المن المن المن ال	زادية غنون و Reflex Angle جمي كتية جي	(50)
درست الداد	جن دوزاویوں کا مجموعہ قائد بوکم پلیمیز کی زاویت کہلاتے ہیں۔	(51)
ورست الماها	ا لیے دوزاو یے جمن کا ججوعہ دوقائر ہوں اوران کا درمیانی باز دشتر کے جود وایک دومرے کے میلیمنٹری زاویے کہلاتے ہیں۔	(52)
درست اماط درست امویا	تمان مطوط ے گھ بی بو لَ ایکل کو تکون کہتے ہیں۔	(53)
ورست الهذا	اگرایک شکل تین منتقیم خطوط سے گھری ہوتو اس دستھیل بھی کہتے ہیں۔	(54)
ورست اندط	اليافط جس پيشنث َحرِي ۽ و تي سے قامد و کہلاتا ہے۔	(55)
ورست الخوا	اليا ذواجس پرمثاث كرى موقى بيروتر كها اتى ب	(56)
ورست الورد	بناث میں قائز اور یا کے مقابل کے نشلع کووڑ کہتے ہیں۔	(57)
ورست الهاج	كى جويد برى كى شكل كى تمام احدار كى لىها ئول كى تجدى كويرا مير كتب ين	(58)
ورست الأط	الی مثلث شس کے و واصلاح برابر بھوں مساوی الساقین مثلث کہلا تی ہے۔	(59)
الرسمة الفيا	ا کی شنث جس کے آئے سامنے کے اصاباع برابر خدہو Equlateral Triangle کہلاتی ہے۔	(60)
bil = 1	ائيي مثنث جس كا كوني ضلاح برابرنه بوفتاف الا صلاح مثلاث كهلاتي بي	(61)
درست اللها درست اللها	ایی مثلث جمع کا مولی شعب برابرند Scalene Triangle کبلاتی ہے۔	(62)
14/20	الين مثلث جس قاليت زاوية تائد جو Right Angle Triangle كهلاتي ي	(63)
sel (20)	الله شن في أن ك تن الويد 90 وأمرن سازيد و بوقائمة الويد شاك الحالي با	1641
ور سال الما	ى مان تائىيىن ئالايىد زاويە 90 ۋگرى سەز يادى ئونىغىزىداد يەمالىك ئىملاقى <u>سە</u>	(65)
الرات المالية	ان مئات جس کاائید: او په معن اومند بیدزاو پیشاث مهاتی ہے۔	(66)
ارست رعاد	ائی مثبت جس ئے متیون زاویے 90 وائری ہے تم ہوں عادوزاویہ شائے کہلاتی ہے۔	(67)
ورست العظ	الی مثاث جس کے دوزادیے جاد و ہوجاد وزادیہ شاہ کہلاتی ہے۔	(68)
ورست الدي	چار خفوط ے اُھر بن مول شکل و چکور كتي ين اور چكور كذا او يوس ك جموعه 360 دارى موتا ي	(69)
درست المارا درست المارا	ائے آگل جس کے آسنے سامنے کا نشلعہ برابر ہوا ورزاویے قائلیہ ہوتو ایک شکل منتظیل کہلاتی ہے۔	(70)
ورمت الهط	1	

*

www.iqbalkalmati.blogspot.com : مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں

59

درست الخلط		الى تكل جس كة بنه مامنے كے اصلاع برابر بول اس كوم الله تينية بين -	(71)
وركت افاء		الی شکل جس کے آ مضرا منے کے اصلاع برابر اور متوازی ہومتوازی الاصلاع کہنا تی ہے۔	(72)
ورست النا		الی شکل جس مے صرف آئے سامنے سے اصلاع برابر ہوں مخرف کہلاتی ہے۔	(73)
در سے اناظ		الى هكل جس كاكونى ضلع برابرند بواورتاى كوئى هلع ستوازى بول مخرف كبلاتى ب	(74)
٠٠ اناط		الي شكل جس كا كوني ضلع برابرشيرس موتامعين كهلا تى ہے۔	(75)
ورست الفاخ		ا کی شکل جس کے دواصلا میں متوازی موز دز دقتہ کہلا تی ہے۔	(76)
درستانک		الک چکورجس کے آسنے سامنے کے احتلاع پر ایراورمتو از کی ہوگھرز اوپے پر ایر نہ ہوجین کہلاتی ہے۔	(77)
درست الخاط		الک شکل جو جارے نے یادہ 'طوط ہے گھری ہو کی ہوگئی ہوگئی کہنا تی ہے۔	(78)
101=1n		ائی شکل جو بارے زیاد وحطوراے کری جو تی ہوئی جو لی گان کبلاتی ہے۔	(79)
ورست المعال		ا ایک شکل مس کے جدا صلاح کو مختس یا پیغا گون کہنا تی ہے۔	(80)
درست اند	1	الی یولی گان جس کے تمام ضلعے اور زاوی برابر ہول منظم کثر الاصلاع کہلاتی ہے۔	(81)
درست اغلط		الی اول گان جس کے یا کی اضلاع مومینا کون Pentagon کہلائی ہے۔	(82)
ور ت الله		سات اصلاع والى يونى كان كويتيا كون Pentagon كبلاتى ہے۔	(83)
درست الغط		ا یک او لی گان جس کے چھاصلاع موں مسدس کبلاتی ہے۔	(84)
درست الالف		آنداملاع والى بى فى كان كومسدس كتبته يين-	(85)
ملارست اغلط		سدر که Hexagon مجل کیتے ہیں۔	(86)
سما درت انط		سات اصلاح والى نو ل كان كومسين كميتي بي-	(87)
1 - July 1		مسع 9 املاع والى يول كان كوكت بيل.	(88)
٧٥١مت الله		Heptagon سائة المنظر أكتيم بين	(89)
الرست/ ناط		اليك إلى كان جس كے تصاصفات و مثن كهااتى ب	(90)
مسادرست الحاط		ایی فکل برز نیداندلاع پر فشتل مو Octagon کہلاتی ہے۔	(91)
٧ درست اناد		متع یا Nonagon کے اخلاع کی اتعداد 9 ہوتی ہے۔	(92)
ارست الخلط		رات اطلاع والى يول كان يومس يا Nonagon كتب تين -	(93)
مسارست د تلط		معظم الى يولى كان كوكين ين مس عدى 10 ضلع بوت ين	(94)
b. 15		الله الله الله الله الله الله الله الله	(95)
ورست المادر		ائتی شکل جس کی پیزنگ کو مذکف بند کھنا جا سے نقط کمبلالی ہے۔	(96)
المت المالية		ا مركسي اليك أنظ أو كي خصوص أقط كر و برابرة صلى مركبو مات جودات بنما سيدات الشنث كيتريل.	(97)
سرورت انلا		ا اُر کی ایک نقط کی مخصوص انقط کے مرد برابر فاصلے بر محوبانے سے جورات بنا ہے اے دائر و کہتے ہیں۔	(98)
ما درست افاط		دائرہ کے مرکزے کر رتا ہوا تعاملتھم اگر دائر و کے دوفتا ال کو لاے تواسے تھا کو قطر کہا جاتا ہے۔	(99)
ا درست/غط		دونظاظ كے درميان دائر كاكوئى بھى حصر توس كبلاتا ہے۔	(100)
ورست الله		الزوية مركزت كزرج بواخط متقيم الروائر وكروفقاط كوملائ توالي قط كورواس كمياجاتا ہے۔	(101)
سر درست اناد		تو ساادر وردا موں ئے گھری ہوئی ظفل کوشیوٹ کھتے ہیں۔	(102)
مرحت الفادر المرحمت الفادر		ائى توس اور والريت كرى بولى شكل كويتكون كياب تا ب	(103)
16/2V		دونقاط كدرميان دائر عاكاكون بعي حديكركها ي	(104)
درست أناد		قوس اوردورداسوں ئے گھرری جو کی هنگل کوسیکھر کہتے ہیں۔	(105)
مرارست الخلط		ايدا وله جومتنتي رت وي مركز ب كزر عاد والاميم كت إيا.	(106)

			_
ن ست الحالم		اليادة الدوم كز ي ندكر ق س ي مرول كوما ع قطر كبالا تاب	(107)
سا درست الله		اليا تعاجوم كزے ندگزرے كرة س كرم ول كولائے كيكر كبلاتا ہے۔	(108)
مادرست المام		اليادل جوم رز ع محيط تك ميني اس كونف رداس كيتريس-	(109)
1		ايها نط جوم كزيت ندگز ديريكن محيط تكريخ اس كوتيكوت كيتي بين-	(110)
در سے کولاد		قو ساوروز سے کھرا ہواوائر سے کا حصہ Chord کہلاتا ہے۔	(111)
درست الله	•	الیا انط جود اگرے وکئی ایک نقط برس کرے مماس کیا! تاہے۔	(112)
در سے اللہ	- •	البافلة واز كرك كل الرف ع ك ذكر ع ال إلى الله على كم ق	(113)
	Priva	ایک عمل دائر ایکا آدها حد فصف دائر دکبلاتا ہے۔ ایک عمل دائر ایکا آدها حد فصف دائر دکبلاتا ہے۔	(114)
مدرساناه		Quadrant کودار کا آوما احد ادار کا اوما احد ادار کا جاتا ہے۔	(115)
در- الناء		اگریز کرزان عی دائر و کے پوقائی حداد Quadrant کیتے ہیں۔	(116)
سا درست/قلط		DRG. آفر کیڈوار انگ فاکل کی ایمیشیش ہے۔	(117)
سما درست الله		DWG. آئو کرڈورانگ فاکل کی ایم شیش ہے۔	(118)
درست آغام		DWT. الألية درائك فاكراكي يمثيثون هي	(119)
در-ست أخلا	. 16	Templete ، الوليدور العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	(120)
ما درست المله			(121)
ALL LIVE	980	- Natural Surface Leveline N.S.L	
ملاديبت المله	*	Ground Length ہے۔ G.L	(122)
رست الله		Ground Level اجد G.L	(123)
المارسة الله	25	شارت كاوه حمد جوزيرز بين بوتات بنياد كهلاتات -	(124)
ما بدت الله	%	عارت كى بنياد بنائے ہوئے سب سے ميلي فائن ين بني P.C.C يا R.C.C كو بنايا جاتا ہے۔	(125)
المراجة الماء	*5	فالمُرْفِقُ بِيَةِ Plenth Level رِيمَا إِنْ الْمُ	(126)
مرانية	1201	بیاد کی دو بری اقسام بین م گری اور کری بنیاوی _	(127)
مردت اناد		بنیاد کا کھسکہ تم از تم سواد واٹنی کا چھوڑ ا جا تا ہے۔	(128)
سع درست/قاد	300	بلياد كالمقصد شارت كيوزن كومخوظ طريق بيزين پرخفل كرنا وتاب _	(129)
ا ما درستاند	J	ای۔ لی- ی المات کی د ادول کا ادر فی کوار کے عدےدوئے کے لیے وال جاتی ہے۔	(130)
الرائف الا		ان ل و ك يني مى فى كون رت ين جائ سردكا جاسكا ب	(131)
Silvery V		نياده يم زده د قرن شرعاد د كى على الله ك كى د كى د كى دو كى دوروالى يرى يون	(132)
mercury V		in a company of the state of th	(133)

جى تارۋى سى دى ـ بى ـ ى كى دولىرزوالى جاتى جى ان شى يېڭى دى ـ بى ـ ى كى كىرزىن كاعدردان جاقى سىد

جن فاردول عروى في حي كود فيردول جائي إلى ال على من في وي الحر J. Q. L

عارت من ای لی Plinta Level بردان جاتی ہے۔

(133)

(134)

(135)

من درست الله

Way.

	www.iqbalkalmati.blogspot.com	كتبير صف كے لئے آج ہى وزٹ كريں:	٠,
--	-------------------------------	---------------------------------	----

AUTO CAD COMMANDS

1	ALIGN	AL	ARE	AR
2	ARRAY	AR	BLOCK	В
3	BOUNDRY	B⊙	BREAK	BR
4	COPY	Co	DIMSTYLE	
5	DISTANCE	ÐΙ	DIVIDE	DIV
6	DOUNT	D⊙	ELLIPSE	EL
7	ERASE	Е	EXPLODE	X
8	EXTEND	EX	EXTRUDE	EXT
9	HATCH	Н	HATCH EDIT	HE
10	LAYOUT	LO	LAYER	LA
11	LINETYPESCALE	LTS	LINE	L
12	MIRROR	MI	MATCH PROPERTY	MA
13	M VIE	MV	MOVE	М
14	OPTIONS	⊙P	OFFSET	0
15	POLY LINE	PL	O SNAP	OS
16	PROPERTIES	CH	POLY	POL
18	ROTATE	R⊙	RECTANGLE	REC
19	STYLE OF TEST	ST	TRIM	TR
20	TOOL BAR	TO	UNITS	UN
21	UNION	UNI	W BLOCK B	W
22	X LINE VERTICAL	XL	LINE HORIZONTAL	XL H
23	ZOOM WORK	ΖE	GRID	GRID
24	JOINT OBJECT	PE J	REGEN	RE
25	SCALE	SC	FILLET	F
26	UNDO	U	TEXT	T

AA

RAY

27

28

29

AREA

RAY

INSERT

SUBTRACT

ZOOM

SU

Ζ